

ORDIN nr. 916 din 27 iulie 2006

**privind aprobarea Normelor de supraveghere, prevenire și control
al infecțiilor nosocomiale în unitățile sanitare**

EMITENT: MINISTERUL SĂNĂTĂȚII PUBLICE

PUBLICAT ÎN: MONITORUL OFICIAL nr. 759 din 6 septembrie 2006

Având în vedere prevederile [art. 168 alin. \(1\) din Legea nr. 95/2006](#) privind reforma în domeniul sănătății și ale [Hotărârii Guvernului nr. 862/2006](#) privind organizarea și funcționarea Ministerului Sănătății Publice,

vazand Referatul de aprobare al Autorității de Sănătate Publica nr. E.N. 2.476 din 27 iulie 2006,

ministrul sănătății publice emite următorul ordin:

ART. 1

Se aproba Normele de supraveghere, prevenire și control al infecțiilor nosocomiale în unitățile sanitare, prevăzute în anexele nr. I-V care fac parte integrantă din prezentul ordin.

ART. 2

Depistarea/identificarea, înregistrarea și declararea/raportarea infecțiilor nosocomiale de către orice unitate sanitară sunt obligatorii.

ART. 3

Fiecare unitate sanitară elaborează anual un program propriu de supraveghere, prevenire și control al infecțiilor nosocomiale.

ART. 4

Fondurile necesare îndeplinirii activităților din programul prevăzut la art. 3 se vor regasi distinct în structura bugetului unității.

ART. 5

Costurile aferente activităților de supraveghere, prevenire și control al infecțiilor nosocomiale se vor regasi în valoarea serviciilor medicale decontate de fiecare plătitor/asigurator/finanțator aflat în relație contractuală cu unitățile sanitare, pentru fiecare dintre pacienții eligibili asistați.

ART. 6

În toate unitățile sanitare activitatea de supraveghere și prevenire a infecțiilor nosocomiale face parte din obligațiile profesionale ale personalului și va fi înscrisă în fișa postului fiecărui salariat.

ART. 7

Orice dăuna adusă pacienților prin nerespectarea prevederilor prezentului ordin sau a normativelor profesionale privind asigurarea calității îngrijirilor medicale acordate pacienților în scopul prevenirii infecțiilor nosocomiale atrage

responsabilitatea individuală sau, după caz, instituțională, în condițiile prevăzute de legislația în vigoare.

ART. 8

Direcțiile de specialitate din cadrul Ministerului Sănătății Publice, unitățile sanitare din sistemul public și privat, autoritățile de sănătate publică județene și, respectiv, a municipiului București, precum și Inspekția sanitară de stat vor duce la îndeplinire prevederile prezentului ordin.

ART. 9

La data intrării în vigoare a prezentului ordin se abroga [Ordinul ministrului sănătății nr. 994/2004](#) privind aprobarea Normelor de supraveghere și control al infecțiilor nosocomiale în unitățile sanitare, publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 1.146 și 1.146 bis din 3 decembrie 2004.

ART. 10

Prezentul ordin va fi publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I.

Ministrul sănătății publice,
Gheorghe Eugen Nicolaescu

București, 27 iulie 2006.

Nr. 916.

ANEXA I

I. Criteriile de definire a infecției nosocomiale

Infecția nosocomială (ÎN) este infecția contractată în unități sanitare cu paturi (de stat și private), care se referă la orice boală infecțioasă ce poate fi recunoscută clinic și/sau microbiologic și pentru care există dovada epidemiologică a contractării în timpul spitalizării/actului medical sau manevrelor medicale, care afectează fie bolnavul - datorită îngrijirilor medicale primite, fie personalul sanitar - datorită activității sale și este legată prin incubatie de perioada asistării medicale în unitatea respectivă, indiferent dacă simptomele bolii apar sau nu apar pe perioada spitalizării.

Definiția infecției nosocomiale se bazează pe date clinice, epidemiologice, de laborator, precum și pe alte tipuri de teste de diagnostic.

Fiecare caz de infecție nosocomială trebuie dovedit ca se datorează spitalizării sau îngrijirilor medico-sanitare ambulatorii în unități sanitare și ca nu era în incubatie sau în faza de debut/evoluție clinică în momentul internării/actului medical/manevrei medicale.

II. Organizarea activităților de supraveghere și control al infecțiilor nosocomiale în unitățile sanitare publice și private cu paturi

1. Unitățile sanitare publice cu paturi (spitalul și alte unități sanitare cu paturi definite prin [art. 172 din Legea nr.](#)

[95/2006](#) privind reforma în domeniul sănătății) asigura organizarea și funcționarea unor servicii de supraveghere și control al infecțiilor nosocomiale, după cum urmează:

a) la nivelul spitalelor județene și al sectoarelor municipiului București, spitalelor clinice și universitare, respectiv al institutelor de asistență medicală, se organizează servicii specializate de supraveghere și control al infecțiilor nosocomiale.

Activitatea specifică este asigurată prin personal propriu, angajat în acest scop.

Serviciul este organizat cu minimum 7 posturi, din care cel puțin un medic de specialitate epidemiolog sau microbiolog, cu funcție de șef serviciu, 2 clinicieni (specialități chirurgicale și, respectiv, medicală), un farmacist, 1-2 cadre cu pregătire postliceală de profil asistent medical și personal cu pregătire medie cu o calificare adecvată activităților, o persoană din serviciul administrativ;

b) la nivelul spitalelor municipale, orașenești, comunale sau al altor unități cu paturi de asistență medicală definite prin lege ([art. 172 din Legea nr. 95/2006](#)), prin crearea/reorganizarea unui colectiv funcțional cu minimum 3 posturi normate, din care, în funcție de numărul paturilor din unitate, 0,5-1 norma de medic specialist, 1-1,5 norma de cadre medii cu pregătire de asistent medical și o norma de muncitor cu calificare adecvată activității.

Pentru coordonarea profesională a activității specifice sunt necesare specialitățile de medic specialist epidemiolog, microbiolog, boli infectioase sau, în lipsa acestora, medic specialist pediatru, neonatolog, obstetrician-ginecolog etc., atestat ca absolvent al unui curs de perfecționare profesională specifică, organizat de autoritatea de sănătate publică județeană și a municipiului București sau de institutul regional de sănătate publică. Pentru posturile de cadre medii - asistenți medicali, se vor angaja asistenți de igienă sau asistenți încadrați la stația centrală de sterilizare, servicii de neonatologie, ATI, obstetrică-ginecologie etc., cu condiția absolvirii unui curs de perfecționare specifică organizat în condiții similare;

c) unitățile sanitare publice cu paturi, altele decât cele menționate, unitățile sanitare ambulatorii de specialitate și de asistență medicală primară cu paturi de zi sau de o zi, unitățile sanitare de asistență medico-socială, sanatoriile, alte tipuri de unități sanitare, indiferent de forma de organizare, vor desemna, din personalul propriu, un medic responsabil pentru activitățile specifice de supraveghere și control al infecțiilor nosocomiale, cu activitate de 0,5 norma, remunerată ca ore suplimentare sau din venituri proprii, în conformitate cu legea.

2. Unitățile sanitare private cu paturi vor răspunde pentru activitățile de supraveghere și control al infecțiilor nosocomiale, prin asumarea responsabilității profesionale și juridice de către personalul astfel angajat sau de unitatea astfel contractată, în conformitate cu legislația.

3. Unitățile medico-sanitare care nu pot asigura activitatea de supraveghere și control al infecțiilor nosocomiale cu personal vor contracta serviciile specifice acestei structuri cu autoritatea de sănătate publică județeană sau a municipiului București, care își asumă responsabilitatea profesională ori juridică, după caz, pentru serviciile contractate în prevenirea infecțiilor nosocomiale.

4. Îndrumarea metodologică a personalului și a activităților desfășurate în cadrul structurii de prevenire și control al infecțiilor nosocomiale din unitățile sanitare publice se realizează de compartimentul de specialitate din cadrul autorității de sănătate publică. Pentru unitățile sanitare private aceste activități se asigură, la solicitare, de către autoritatea de sănătate publică, pe baza de contract de prestări servicii.

5. Intervenția și expertiza de specialitate, în cazul unor focare epidemice sau situații de risc declarat, sunt asigurate, la solicitarea unității ori prin autosesizare, de către compartimentele specializate ale autorității de sănătate publică județene și a municipiului București, cu titlu de gratuitate, din bugetul de stat, în cadrul programelor naționale de sănătate.

III. Atribuțiile instituționale și individuale în activitatea de prevenire și combatere a infecțiilor nosocomiale în unitățile sanitare publice și private

1. Atribuțiile comitetului director al unității sanitare:

- solicita și aproba planul anual de activitate pentru supravegherea și controlul infecțiilor nosocomiale;

- organizarea și funcționarea serviciului de supraveghere și control al infecțiilor nosocomiale și/sau realizarea contractelor de furnizare de servicii necesare prevenirii și controlului infecțiilor nosocomiale;

- asigură condițiile de implementare în activitate a prevederilor planului anual de activitate pentru supravegherea și controlul infecțiilor nosocomiale;

- asigură analiza anuală a îndeplinirii obiectivelor planului de activitate, rezultatele obținute, eficiența economică a măsurilor și investițiilor finanțate;

- verifică și aproba alocarea bugetului aferent derulării activităților fundamentate prin planul anual de activitate pentru supravegherea și controlul infecțiilor nosocomiale și îmbunătățirea continuă a condițiilor de desfășurare a activităților și a dotării tehnico-materiale necesare evitării sau diminuării riscului pentru infecție nosocomială;

- derularea legală a achizițiilor și aprovizionarea tehnico-materială, prevăzute în planul de activitate sau impuse de situația epidemiologică din unitate, în vederea diminuării ori evitării situațiilor de risc sau combaterii infecțiilor nosocomiale;

- comitetul director al spitalului va asigura condițiile de igienă, privind cazarea și alimentația pacienților;

- deliberează și decide, la propunerea Colegiului Medicilor din România sau ca urmare a sesizării asistatilor în privinta responsabilității instituționale ori individuale a personalului angajat/contractat, pentru fapte sau situații care au dus la lezarea drepturilor ori au prejudiciat starea de sănătate a asistatilor prin infectie nosocomiala depistata și declarata;

- asigura dotarea necesară organizării și funcționării sistemului informațional pentru înregistrarea, stocarea, prelucrarea și transmiterea informațiilor privind infectiile nosocomiale.

2. Atribuțiile managerului unității sanitare:

- răspunde de organizarea structurilor profesionale de supraveghere și control al infectiilor nosocomiale în conformitate cu prevederile prezentului ordin, diferențiat în funcție de încadrarea unității în conformitate cu legea;

- participa la definitivarea propunerilor de activitate și achiziții cuprinse în planul anual al unității pentru supravegherea și controlul infectiilor nosocomiale;

- răspunde de asigurarea bugetară aferentă activităților cuprinse în planul anual aprobat pentru supravegherea și controlul infectiilor nosocomiale;

- controlează și răspunde pentru organizarea și derularea activităților proprii ale compartimentului/serviciului sau, după caz, ale responsabilului nominalizat cu supravegherea și controlul infectiilor nosocomiale, ca structura de activitate în directa subordine și coordonare;

- controlează respectarea normativelor cuprinse în planul anual de activitate pentru supravegherea și controlul infectiilor nosocomiale de la nivelul secțiilor și serviciilor din unitate, în colaborare cu responsabilul coordonator al activității specifice și cu medicii șefi de secție;

- analizează și propune soluții de rezolvare, după caz, alocare de fonduri, pentru sesizările compartimentului/serviciului/responsabilului de activitate specifica în situații de risc sau focar de infectie nosocomiala;

- verifica și aproba evidenta internă și informațiile transmise esaloanelor ierarhice, conform legii sau la solicitare legală, aferente activității de supraveghere, depistare, diagnostic, investigare epidemiologica, și măsurile de control al focarului de infectie nosocomiala din unitate;

- solicita, la propunerea coordonatorului de activitate specializată sau din proprie inițiativa, expertize și investigații externe, consiliere profesională de specialitate și intervenție în focarele de infectie nosocomiala;

- angajează unitatea pentru contractarea unor servicii și prestații de specialitate;

- reprezintă unitatea în litigii juridice legate de răspunderea instituției în ceea ce privește infectiile nosocomiale, respectiv acționează în instanța persoanele fizice, în cazul stabilirii responsabilității individuale pentru infectie nosocomiala.

3. Atribuțiile directorului medical:

- utilizarea în activitatea curentă, la toate componentele activităților medicale de prevenție, diagnostic, tratament și recuperare, a procedurilor și tehnicilor prevăzute în protocoalele unității, a standardelor de sterilizare și sterilitate, asepsie și antisepsie, respectiv a normelor privind cazarea, alimentația și condițiile de igienă oferite pe perioada îngrijirilor acordate;

- pentru spitalele care nu îndeplinesc condițiile legale de a avea director de îngrijiri, funcția acestuia este preluată de directorul adjunct medical, care va avea aceleași responsabilități ca acesta.

4. Atribuțiile directorului de îngrijiri:

- răspunde de aplicarea Precauțiilor universale și izolare specială a bolnavilor;

- răspunde de comportamentul igienic al personalului din subordine, de respectarea regulilor de tehnica aseptica de către acesta;

- urmărește circulația germenilor în spital, menține legătura cu laboratorul de microbiologie și sesizează orice modificare;

- urmărește respectarea circuitelor functionale din spital/secție în funcție de specific;

- răspunde de starea de curățenie din secție, de respectarea normelor de igienă și antiepidemice;

- propune directorului financiar-contabil planificarea aprovizionării cu materiale necesare prevenirii infecțiilor nosocomiale și menținerii stării de igienă;

- controlează respectarea măsurilor de asepsie și antisepsie;

- controlează igiena bolnavilor și a însoțitorilor și face educația sanitară a acestora;

- urmărește efectuarea examenului organoleptic al alimentelor distribuite bolnavilor și însoțitorilor și le îndepartează pe cele necorespunzătoare, situație pe care o aduce la cunoștința medicului șef de secție și managerului spitalului;

- constată și raportează managerului spitalului deficiențe de igienă (alimentare cu apă, instalații sanitare, încălzire) și ia măsuri pentru remedierea acestora;

- organizează și supraveghează pregătirea saloanelor pentru dezinfectii periodice și ori de câte ori este nevoie;

- participă la recoltarea probelor de mediu și testarea eficacității dezinfectiei și sterilizării împreună cu echipa compartimentului/serviciului de supraveghere și control al infecțiilor nosocomiale;

- urmărește în permanență respectarea de către personal și însoțitori a măsurilor de izolare și controlează prelucrarea bolnavilor la internare;

- anunță la serviciul de internări locurile disponibile, urmărește internarea corectă a bolnavilor în funcție de grupe de vârstă, infectiozitate sau receptivitate;

- urmărește aplicarea măsurilor de izolare a bolnavilor cu caracter infectios și a măsurilor pentru supravegherea contactilor;

- instruieste personalul din subordine privind autodeclararea imbolnavirilor și urmărește aplicarea acestor măsuri;

- semnaleaza medicului șef de secție cazurile de boli transmisibile pe care le observa în rândul personalului;

- instruieste și supraveghează personalul din subordine asupra măsurilor de igiena care trebuie respectate de vizitatori și personalul spitalului care nu lucrează la paturi (portul echipamentului, evitarea aglomerării în saloane);

- instruieste personalul privind schimbarea la timp a lenjeriei bolnavilor, colectarea și păstrarea lenjeriei murdare, dezinfectia lenjeriei de la bolnavii infectiosi, transportul lenjeriei murdare, transportul și păstrarea lenjeriei curate;

- urmărește modul de colectare a deșeurilor infectioase și neinfectioase, a depozitarii lor, a modului de transport și neutralizare a acestora;

- controlează și instruieste personalul din subordine asupra tinutei și comportamentului igienic, precum și asupra respectării normelor de tehnica aseptica și propune medicului șef de secție măsuri disciplinare în cazurile de abateri.

5. Atribuțiile directorului financiar-contabil:

- planificarea bugetară în conformitate cu planul de activitate aprobat;

- derularea achizițiilor și plăților în conformitate cu legislația;

- evaluarea prin bilanțul contabil al eficienței indicatorilor specifici.

6. Atribuțiile medicului șef de secție:

- organizează, controlează și răspunde pentru derularea activităților proprii secției, conform planului anual de supraveghere și control al infecțiilor nosocomiale din unitatea sanitară;

- răspunde de activitățile desfășurate de personalul propriu al secției.

7. Atribuțiile medicului curant (indiferent de specialitate):

- protejarea propriilor lor pacienti de alți pacienti infectati sau de personalul care poate fi infectat;

- aplicarea procedurilor și protocoalelor din planul anual de supraveghere și control al infecțiilor nosocomiale;

- obținerea specimenelor microbiologice necesare atunci când o infecție este prezenta sau suspecta;

- raportarea cazurilor de infectii intraspitalicesti echipei și internarea pacientilor infectati;

- consilierea pacientilor, vizitatorilor și personalului în legatura cu tehnicile de prevenire a transmiterii infectiilor;

- instituirea tratamentului adecvat pentru infectiile pe care le au ei înșiși și luarea de măsuri pentru a preveni transmiterea acestor infectii altor persoane, în special pacientilor.

8. Atribuțiile medicului șef de compartiment/serviciu sau medicului responsabil pentru supravegherea și controlul infecțiilor nosocomiale:

- elaborează și supune spre aprobare planul anual de supraveghere și control al infecțiilor nosocomiale din unitatea sanitară;

- solicita includerea obiectivelor planului de activitate aprobat pentru supravegherea și controlul infecțiilor nosocomiale, condiție a autorizării sanitare de funcționare, respectiv componenta a criteriilor de acreditare;

- organizează activitatea serviciului de supraveghere și control al infecțiilor nosocomiale pentru implementarea și derularea activităților cuprinse în planul anual de supraveghere și control al infecțiilor nosocomiale al unității;

- propune și inițiază activități complementare de prevenție sau de control cu caracter de urgență, în cazul unor situații de risc sau focar de infecție nosocomială;

- răspunde pentru planificarea și solicitarea aprovizionării tehnico-materiale necesare activităților planificate, respectiv pentru situații de urgență;

- răspunde pentru activitatea personalului subordonat direct din cadrul structurii;

- asigură accesibilitatea la perfecționarea/pregătirea profesională, răspunde pentru instruirea specifică a subordonaților direcți și efectuează evaluarea performanței activității profesionale a subordonaților;

- elaborează cartea de vizită a unității care cuprinde: caracterizarea succintă a activităților acreditate; organizarea serviciilor; dotarea edilitară și tehnica a unității în ansamblu și a subunităților din structura; facilitățile prin dotări edilitar-comunitare de aprovizionare cu apă, încălzire, curent electric; prepararea și distribuirea alimentelor; starea și dotarea spalatoriei; depozitarea, evacuarea și neutralizarea, după caz, a reziduurilor menajere, precum și a celor rezultate din activitățile de asistentă medicală; circuitele organice și functionale din unitate etc., în vederea caracterizării calitative și cantitative a riscurilor pentru infecție nosocomială;

- întocmește harta punctelor și segmentelor de risc pentru infecție nosocomială privind modul de sterilizare și menținerea sterilității în unitate, decontaminarea mediului fizic și curățenia din unitate, zonele "fierbinti" cu activitate de risc sau cu dotare tehnică și edilitară favorizantă pentru infecții nosocomiale;

- elaborează "istoria" infecțiilor nosocomiale din unitate, cu concluzii privind cauzele facilitatoare ale apariției focarelor;

- coordonează elaborarea și actualizarea anuală, împreună cu consiliul de conducere și cu șefii secțiilor de specialitate, a ghidului de prevenire a infecțiilor nosocomiale, care va cuprinde: legislația în vigoare, definițiile de caz pentru infecțiile nosocomiale, protocoalele de proceduri, manopere și tehnici de îngrijire, precauții de izolare, standarde aseptice și antiseptice, norme de sterilizare și menținere a sterilității, norme de dezinfecție și curățenie, metode și manopere specifice

secțiilor și specialitatilor aflate în structura unității, norme de igiena spitalicească, de cazare și alimentație etc. Ghidul este propriu fiecărei unități, dar utilizează definițiile de caz care sunt prevăzute în anexele la ordin;

- colaborează cu șefii de secție pentru implementarea măsurilor de supraveghere și control al infecțiilor nosocomiale în conformitate cu planul de acțiune și ghidul propriu al unității;

- verifica respectarea normativelor și măsurilor de prevenire;

- organizează și participa la sistemul de autocontrol privind evaluarea eficienței activităților derulate;

- participa și supraveghează - în calitate de consultant - politica de antibiotico-terapie a unității și secțiilor;

- supraveghează, din punct de vedere epidemiologic, activitatea laboratorului de diagnostic etiologic pentru infecțiile suspecte sau clinic evidente;

- colaborează cu medicul laboratorului de microbiologie pentru cunoașterea circulației microorganismelor patogene de la nivelul secțiilor și compartimentelor de activitate și a caracteristicilor izolatelor sub aspectul antibiocinotipiilor;

- solicita și trimite tulpini de microorganisme izolate la laboratoarele de referință, atât în scopul obținerii unor caracteristici suplimentare, cât și în cadrul auditului extern de calitate;

- supraveghează și controlează buna funcționare a procedurilor de sterilizare și menținere a sterilității pentru instrumentarul și materialele sanitare care sunt supuse sterilizării;

- supraveghează și controlează efectuarea decontaminării mediului de spital prin curățare chimică și dezinfecție;

- supraveghează și controlează activitatea blocului alimentar în aprovizionarea, depozitarea, prepararea și distribuirea alimentelor, cu accent pe aspectele activității la bucatăria dietetică, lactariu, biberonerie etc.;

- supraveghează și controlează calitatea prestațiilor efectuate la spalatorie;

- supraveghează și controlează activitatea de îndepărtare și neutralizare a reziduurilor, cu accent față de reziduurile periculoase rezultate din activitatea medicală;

- supraveghează și controlează respectarea circuitelor funcționale ale unității, circulația asistaților și vizitatorilor, a personalului și, după caz, a studenților și elevilor din învățământul universitar, postuniversitar sau postliceal;

- supraveghează și controlează respectarea în secțiile medicale și paraclinice a procedurilor profesionale de supraveghere, triaj, depistare, izolare, diagnostic și tratament pentru infecțiile nosocomiale;

- supraveghează și controlează corectitudinea înregistrării suspiciunilor de infecție la asistați, derularea investigației etiologice a sindroamelor infectioase, operativitatea

transmiterii informațiilor aferente la structura de supraveghere și control al infecțiilor nosocomiale;

- răspunde prompt la informația primită din secții și demarează ancheta epidemiologică pentru toate cazurile suspecte de infecție nosocomială;

- dispune, după anunțarea prealabilă a directorului medical al unității, măsurile necesare pentru limitarea difuziunii infecției, respectiv organizează, după caz, triaje epidemiologice și investigații paraclinice necesare;

- întocmește și definitivează ancheta epidemiologică a focarului, difuzează informațiile necesare privind focarul, în conformitate cu legislația, întreprinde măsuri și activități pentru evitarea riscurilor identificate în focar;

- solicită colaborările interdisciplinare sau propune solicitarea sprijinului extern conform reglementărilor în vigoare;

- coordonează activitatea colectivului din subordine în toate activitățile asumate de compartimentul/serviciul sau colectivul de supraveghere și control al infecțiilor nosocomiale.

- întocmește, pentru subordonați, fișa postului și programul de activitate;

- raportează șefilor ierarhici problemele depistate sau constatate în prevenirea și controlul infecțiilor nosocomiale, prelucrează și difuzează informațiile legate de focarele de infecții interioare investigate, prezintă activitatea profesională specifică în fața consiliului de conducere, a direcțiunii și a consiliului de administrație;

- întocmește rapoarte cu dovezi la dispoziția managerului spitalului, în cazurile de investigare a responsabilităților pentru infecție nosocomială.

9. Atribuțiile șefului laboratorului de microbiologie:

- implementarea sistemului de asigurare a calității, care reprezintă un ansamblu de acțiuni prestabilite și sistematice necesare pentru a demonstra faptul că serviciile oferite (analize medicale) satisfac cerințele referitoare la calitate;

- elaborarea ghidurilor pentru recoltarea, manipularea, transportul și prezervarea corectă a probelor biologice, care vor fi însoțite de cererea de analiză completată corect;

- elaborarea manualului de biosiguranță al laboratorului, utilizând recomandările din Ghidul național de biosiguranță pentru laboratoarele medicale (ediția 1/2005 sau cea mai recentă ediție) în scopul evitării contaminării personalului și a mediului;

- întocmirea și derularea programului de instruire a personalului din subordine în domeniul specific al prevenirii și controlului infecțiilor nosocomiale;

- identificarea corectă a microorganismelor patogene; în cazul suspiciunii de infecție nosocomială va asigura identificarea cât mai rapidă a agentului etiologic al infecțiilor nosocomiale, în colaborare cu epidemiologul și medicul clinician (membri ai serviciului de supraveghere și control al infecțiilor nosocomiale), din produsele patologice recoltate de la

bolnavi/purtători (dacă este necesar, până la nivel de tipare intraspecie);

- furnizarea rezultatelor testărilor într-o formă organizată, ușor accesibilă, în cel mai scurt timp;

- testează sensibilitatea/rezistența la substanțe antimicrobiene a microorganismelor cu semnificație clinică, utilizând metode standardizate; își va selecta seturile de substanțe antimicrobiene adecvate pe care le va testa, în funcție de particularitățile locale/regionale ale rezistențelor semnalate în ultima perioadă de timp, și antibioticele utilizate, cu respectarea integrală a recomandărilor standardului aplicat;

- furnizează rezultatele testării cât mai rapid, pentru îmbunătățirea calității actului medical, prin adoptarea unor decizii care să conducă la reducerea riscului de apariție a unor infecții cauzate de bacterii rezistente la antibiotice, dificil sau imposibil de tratat;

- realizează baza de date privind rezistența la antibiotice, preferabil pe suport electronic;

- monitorizează rezultatele neobisnuite și semnalează riscul apariției unui focar de infecție nosocomială pe baza izolării repetate a unor microorganisme cu același fenotip (mai ales antibiotip), a unor microorganisme rare ori prin izolarea unor microorganisme înalt patogene sau/și multirezistente;

- raportează, în regim de urgență, aspectele neobisnuite identificate prin monitorizarea izolarilor de microorganisme și a rezistenței la antibiotice și periodic, trimestrial, serviciului de supraveghere și control al infecțiilor nosocomiale rezultatele cumulate privind izolarea microorganismelor patogene și evoluția rezistenței la antibiotice;

- monitorizează rezultatele tratamentului pentru fiecare pacient, la recomandarea clinicianului și medicului epidemiolog;

- monitorizează impactul utilizării de antibiotice și al politicilor de control al infecțiilor la nivelul spitalului;

- spitalele care primesc finanțare pentru controlul infecțiilor nosocomiale asigură în cadrul programului național de supraveghere a infecțiilor nosocomiale în sistem santinela izolarea, identificarea și testarea rezistenței la antibiotice a microorganismelor patogene, conform metodologiei transmise de Centrul pentru Prevenirea și Controlul Bolilor Transmisibile, și colaborează la nivel național pentru aplicarea protocoalelor Sistemului european de supraveghere a rezistenței la antibiotice;

- stochează tulpini microbiene de importanță epidemiologică în vederea studiilor epidemiologice comparative, cu respectarea reglementărilor legale privind biosecuritatea și biosiguranța (de exemplu, [Legea nr. 339/2005](#) privind regimul juridic al plantelor, substanțelor și preparatelor stupefiante și psihotrope);

- trimite tulpini microbiene, conform metodologiei de supraveghere în sistem santinela a infecțiilor nosocomiale și protocoalelor EARSS și/sau în orice suspiciune de infecție nosocomială, pentru identificare prin tehnici de biologie moleculară și aprofundarea mecanismelor de rezistență la antibiotice.

10. Atribuțiile farmacistului:

- obținerea, depozitarea și distribuirea preparatelor farmaceutice, utilizând practici care limitează posibilitatea transmisiei agentului infectios către pacienți;
- distribuirea medicamentelor antiinfectioase și ținerea unei evidente adecvate (potenta, incompatibilitate, condiții de depozitare și deteriorare);
- obținerea și depozitarea vaccinurilor sau serurilor și distribuirea lor în mod adecvat;
- păstrarea evidentei antibioticelor distribuite departamentelor medicale;
- înaintarea către serviciul de supraveghere și control al infecțiilor nosocomiale a sumarului rapoartelor și tendințelor utilizării antibioticelor;
- păstrarea la dispoziție a următoarelor informații legate de dezinfectanți, antiseptice și de alți agenți antiinfectiosi: proprietăți active în funcție de concentrație, temperatura, durata acțiunii, spectrul antibiotic, proprietăți toxice, inclusiv sensibilitatea sau iritarea pielii și mucoasei, substanțe care sunt incompatibile cu antibioticele sau care le reduc potenta, condiții fizice care afectează în mod negativ potenta pe durata depozitării (temperatura, lumina, umiditate), efectul daunator asupra materialelor;
- participarea la întocmirea normelor pentru antiseptice, dezinfectanți și produse utilizate la spălarea și dezinfectarea mainilor;
- participarea la întocmirea normelor pentru utilizarea echipamentului și materialelor pacienților;
- participarea la controlul calității tehnicilor utilizate pentru sterilizarea echipamentului în spital, inclusiv selectarea echipamentului de sterilizare (tipul dispozitivelor) și monitorizarea.

11. Atribuțiile asistentei/sorei medicale responsabile de un salon:

- implementează practicile de îngrijire a pacienților în vederea controlului infecțiilor;
- se familiarizează cu practicile de prevenire a apariției și răspândirii infecțiilor și aplicarea practicilor adecvate pe toată durata internării pacienților;
- menține igiena, conform politicilor spitalului și practicilor de îngrijire adecvate din salon;
- monitorizează tehnicile aseptice, inclusiv spălarea pe mâini și utilizarea izolării;
- informează cu promptitudine medicul de gardă în legătură cu apariția semnelor de infecție la unul dintre pacienții aflați în îngrijirea sa;
- inițiază izolarea pacientului și comanda obținerea speciemenelor de la toți pacienții care prezintă semne ale unei boli transmisibile, atunci când medicul nu este momentan disponibil;

- limitează expunerea pacientului la infecții provenite de la vizitatori, personalul spitalului, alți pacienți sau echipamentul utilizat pentru diagnosticare;

- menține o rezerva asigurată și adecvată de materiale pentru salonul respectiv, medicamente și alte materiale necesare îngrijirii pacientului;

- identifica infecțiile nosocomiale;

- investighează tipul de infecție și agentul patogen, împreună cu medicul curant;

- participă la pregătirea personalului;

- participă la investigarea epidemiilor;

- asigură comunicarea cu instituțiile de sănătate publică și cu alte autorități, unde este cazul.

12. Atribuțiile autorității de sănătate publică județene, respectiv a municipiului București:

- desemnează din compartimentul de specialitate persoane care asigură suport tehnic profesional pentru organizarea și funcționarea planului de supraveghere a infecțiilor nosocomiale, la solicitare;

- Inspekția sanitară de stat verifică existența și modul de aplicare a planului propriu al spitalului de prevenire și control al infecțiilor nosocomiale, respectarea normelor de igienă, funcționalitatea circuitelor, dezinfectia, sterilizarea, respectarea prevederilor privind managementul deșeurilor medicale și dacă sunt respectate măsurile serviciului de supraveghere și control al infecțiilor nosocomiale și/sau ale coordonatorului programului/subprogramului de supraveghere a infecțiilor nosocomiale din compartimentele de specialitate ale autorității de sănătate publică județene.

ANEXA II

DEFINIȚIILE DE CAZ PENTRU INFECȚIILE NOSOCOMIALE:

Grupele de Infecții Nosocomiale cu frecvență crescută

CAP. I

INFECȚIILE CĂILOR URINARE

a) Infecțiile simptomatice ale căilor urinare

Prezența obligatorie a cel puțin unul din cele 2 criterii de diagnostic:

Criteriul 1: Dintre simptomele de mai jos, în absența altor cauze, prezența a cel puțin una din următoarele:

- la bolnavul în vârstă de peste un an

- febră (peste 38°C), senzație acută de micțiune, micțiuni frecvente, disurie, senzație de tensiune suprapubică;

- la copilul de un an sau sub un an vârstă

- febră (peste 38°C) sau hipotermie (sub 37°C), apnee, bradicardie, disurie, apatie, varsături

- bacteriurie semnificativă (10^5 germeni/ ml sau mai mare) cu cel mult doua specii microbiene izolate.

Criteriul 2: În absenta altor cauze evidentiate, dintre simptomele menționate la criteriul anterior (1)

- prezenta a cel puțin doua simptome pentru bolnavul peste varsta de un an și cel puțin a unui simptom la copilul de un an, sau sub aceasta varsta;

și

cel puțin una din condițiile de mai jos:

- piurie (10 sau peste 10 leucocite/ mmc urina sau cel puțin 3 leucocite pe camp microscopic - putere de marire 1000x))

- evidentierea bacteriuriei prin examen direct și coloratia Gram din sedimentul urinar

- urocultura pozitiva pentru aceleași bacterii uropatogene (gram negative sau *S. saprophyticus*), în cel puțin doua probe, cu un număr minim de 10^3 germeni / ml urina

- urocultura pozitiva pentru bacterii uropatogene dintr-o singura proba, cu bacterii Gram negative sau *S. saprophyticus*, cu un număr de germeni de $\leq 10^5$ / ml urina, dacă bolnavul a primit o antibioticoterapie eficienta anterioară

- medicul curant a emis diagnosticul de infectie urinara

- dacă medicul curant a recomandat o antibiotico-terapie adecvată pentru infectie urinara

Cultura pozitiva prelevata de pe varful cateterului urinar nu este relevanta pentru diagnosticul unei infectii urinare nosocomiale.

Recoltarea probei de urina pentru examen microbiologic se efectuează obligatoriu în condiții aseptice (proba de urina curata din jetul mijlociu) sau prin cateter.

În cazul sugarului recoltarea probei pentru urocultura se efectuează prin cateterism sau prin punctie suprapubiana.

Cultura pozitiva recoltata din interiorului recipientului de colectare a urinei poate fi acceptată numai în cazul corelării pozitive cu urocultura recoltata în condiții aseptice sau prin cateter.

b) Infecțiile subclinice ale căilor urinare

Pentru diagnostic este nevoie de prezenta a cel puțin unul din cele 2 criterii de mai jos:

Criteriul 1. Bolnavul are un cateter urinar permanent, montat cu cel puțin 7 zile înaintea efectuării uroculturii

și

urocultura este pozitiva cu cel puțin 10^5 germeni / ml, nu cu mai mult de doua specii de germeni identificati

și

bolnavul nu are o simptomatologie clinic manifesta (febra, senzatie de mictiune, disurie, mictiuni frecvente sau tensiune dureroasa suprapubiana).

Criteriul 2. Bolnavul nu are un cateter permanent, montat cu 7 zile înaintea primei uroculturi pozitive

și

bolnavul are cel puțin două uroculturi pozitive cu cel puțin 10^5 germeni / ml urina, cu aceeași specie microbiană sau cel mult cu două specii bacteriene izolate,

și

bolnavul nu are acuze și/sau semne clinice manifeste

Cultura pozitivă prelevată de pe varful cateterului urinar nu este relevantă pentru diagnosticul unei infecții urinare nosocomiale.

Recoltarea probei de urina pentru examen microbiologic se efectuează obligatoriu în condiții aseptice (proba de urina curată din jetul mijlociu) sau prin cateter.

c) Alte infecții ale căilor urinare (rinichi, ureter, vezica urinară, uretra și țesuturile perirenale sau retroperitoneale)

Din cele trei criterii de mai jos prezenta a cel puțin una este obligatorie:

Criteriul 1. Din probele recoltate (exclusiv urina) din teritoriul infectat sau din prelevatele histologice, cultivarea este pozitivă pentru microorganisme

Criteriul 2. Intraoperator este observat abcesul sau probele histopatologice demonstrează prezenta unui proces inflamator-infecțios

Criteriul 3. Simptomatologia de mai jos, cu excluderea altor cauze:

- febra (peste 38°C) și durere sau sensibilitate în regiunea afectată;

- este prezentă la bolnavul de un an sau mai mare de un an;

- febra (peste 38°C) sau hipotermia (sub 37°C), apneea, bradicardia, apatie, febra;

- sunt prezente la copilul de 1 an sau mai mic de un an.

și

dintre criteriile de mai jos este prezent cel puțin unul:

- eliminare de puroi pe tubul de dren din teritoriul incriminat;

- hemocultura pozitivă cu microorganisme acceptabile în concordanță cu caracteristicile infecției suspectate;

- dovada imagistică (Rx, CT sau MR) a procesului infecțios;

- infecția este susținută de observația medicului curant;

- medicul curant a prescris tratament antimicrobian adecvat infecției suspectate.

CAP. II

INFECȚIILE POSTOPERATORII

a) Infecțiile plăgii operatorii superficiale (de incizie)

Cele 3 criterii care trebuie să fie realizate sunt următoarele:

Criteriul 1: Infecția apare într-un interval de 30 zile de la intervenția chirurgicală

Criteriul 2: Infecția cointeresează numai țesutul cutanat și subcutanat din zona intervenției (inciziei)

Criteriul 3: Este prezentă, cel puțin una, din următoarele condiții:

- secreție purulentă la nivelul inciziei superficiale cu sau fără confirmarea laboratorului;

- din prelevatului secreției sau prelevatul tisular recoltate în condiții aseptice de la nivelul inciziei operatorii superficiale prin cultura pot fi puse în evidența germeni patogeni;

- din simptomele infecției sunt prezente cel puțin unu: durere sau sensibilitate, tumefiere locală, roseata sau senzație de căldură locală respectiv cazul în care chirurgul a redeschis plaga, exceptând situația unui rezultat microbiologic negativ;

- chirurgul sau medicul curant a diagnosticat infecția plagii superficiale de incizie.

Nu pot fi considerate infecție a inciziei superficiale următoarele situații:

Abcesul de fir (inflamație și secreție punciformă la nivelul plagii de fir);

Infecția la nivelul episiotomiei sau la nivelul plagii de circumcizie al nou născutului;

Infecția plagilor întepate;

Infecția plagilor de arsura;

Infecția plagilor de incizie penetrante în fascie sau tesutul muscular.

b) Infecțiile plagii operatorii profunde

Cele 3 criterii care trebuie realizate sunt următoarele:

Criteriul 1: Infecția apare în treizeci de zile de la intervenția chirurgicală;

Excepție constituie implantul, când infecția aparută până la un an de la aplicare semnifică o infecție nosocomială;

Criteriul 2: Infecția interesează țesuturile profunde (ex. fascie sau musculatură) de la nivelul plagii operatorii

Criteriul 3: Cel puțin una din următoarele situații trebuie să fie prezentă:

- secreție purulentă din țesuturile profunde ale plagii operatorii dar fără cointeresarea organelor sau cavităților atinse prin intervenția chirurgicală;

- dehiscenta spontană a plagii operatorii sau redeschiderea acesteia de către chirurg în cazul în care cel puțin una din următoarele simptome sunt prezente: febră peste 38°C, durere sau sensibilitate locală cu condiția unei culturi pozitive din prelevatul de secreție sau țesut din plaga interesată (în cazul culturii negative, nu este cazul);

- examenul clinic direct în cazul reintervenției, sau prin examen histologic sau radiologic, se pune în evidența abcedarea sau semnele clare ale unei infecții;

- chirurgul sau medicul curant susține un diagnostic de infecția plagii operatorii profunde.

Dacă infecția cointerează concomitent structurile superficiale și profunde ale plagii operatorii diagnosticul va fi de plaga operatorie profundă;

Infecția organului sau cavității operate care se drenează prin plaga, este considerată infecție de plaga operatorie profundă.

c) Infecțiile postoperatorii ale organelor sau cavităților instrumentate

Aceste infecții pot apărea pe orice teritoriu al organismului care a fost instrumentat în timpul intervenției chirurgicale (excepție țesutul cutanat, fascia și musculatura)

Pentru infecțiile incluse în această subgrupă este necesară localizarea topografică mai exactă a infecției după clasificarea recomandată mai jos:

Infecțiile căilor urinare

Infecțiile căilor respiratorii superioare, faringita

Infecția căilor respiratorii inferioare (excepție pneumonia)

Infecția arterială sau venoasă

Miocardita și pericardita

Endocardita

Mediastinita

Infecțiile ochiului excepție conjunctivita

Infecțiile urechii și mastoidei

Infecțiile cavității bucale (stomatita, glosita, parodontita)

Sinuzitele

Infecțiile tractului gastro-intestinal

Infecțiile cavității intraabdominale

Infecțiile intracraniene ale țesutului nervos și durei

Meningita sau ventriculita

Abcesul spinal fără meningita

Infecțiile organelor reproductive feminine și masculine

Infecțiile vaginului

Abcesul mamar și mastita

Endometrita

Infecțiile intraarticulare și ale bursei

Osteomielite

Infecțiile meniscului intraarticular

Cele 3 criterii obligatorii pentru diagnosticul situațiilor de mai sus sunt:

Criteriul 1: Infecția apare în intervalul de până la 30 zile de la intervenția chirurgicală. Excepție constituie implantul, când infecția apărută până la un an are semnificația infecției nosocomiale.

Criteriul 2: Infecția poate apărea cu orice localizare topografică în funcție de organul sau cavitatea interesată în intervenția chirurgicală, exceptând țesutul cutanat, fascia și musculatura.

Criteriul 3: Din condițiile următoare cel puțin una trebuie să fie prezentă:

- secreție purulentă eliminată prin drenul implantat în organul sau cavitatea operată;

- rezultat pozitiv în cultura microbiologică dintr-o probă de secreție sau prelevat histologic de la nivelul organului sau cavității vizate prin intervenția chirurgicală;

- examenul clinic direct în timpul reintervenției, sau examenul histologic sau radiologic pune în evidență un proces de abcedare sau semnele clare ale unei infecții la nivelul organelor sau cavităților atinse prin intervenția chirurgicală;

- chirurgul sau medicul curant emite diagnosticul de infectie la nivelul organului sau cavitatii operate

Este posibil ca infectia organului sau cavitatii operate sa se dreneze prin plaga operatorie. Aceste infectii de obicei nu necesita reinterventie operatorie și de cele mai multe ori pot fi considerate ca o complicatie a plagii de incizie profunda. Din acesii motiv ele țin de grupa infectiilor plagii operatorii profunde. Secretia recoltata din organe sau cavitati este secretie de plaga operatorie profunda.

CAP. III

PNEUMONIA NOSOCOMIALA

Pentru susținerea diagnosticului sunt necesare realizarea a cel puțin unuia din următoarele 4 criterii:

Criteriul 1: La examinarea fizica și stetacustica a bolnavului sunt prezente raluri crepitante sau zona de matitate în aria pulmonara

și

din următoarele este prezent cel puțin un simptom:

- apariția unei expectorații sau schimbarea caracterului expectorației anterioare

- hemocultura pozitiva cu flora microbiana patogena;

- demonstrarea agentului patogen din aspiratul transtraheal, prelevat bronhoscopic sau biptic.

Criteriul 2. Examenul radiologic pulmonar al bolnavului evidențiază un infiltrat pulmonar nou sau progresiv, o condensare sau formațiune cavitară pulmonara sau o cointeresare pleurala

și

prezenta a încă cel puțin unul din următoarele semne:

- secretie purulenta pe drenul aplicat al teritoriului atins;

- hemocultura pozitiva cu flora microbiana concordanta cu aspectul infectiei suspicionate;

- infectia demonstrata prin explorari de imagistica (CT, MR, sau Echografie);

- izolarea unui virus sau demonstrarea antigenului specific viral din secrețiile tractusului respirator;

- determinarea serologica a unui anticorp IgM specific sau creșterea de cel puțin 4 ori a titrului anticorpilor IgG specific din probe de seruri perechi;

- histologie relevanta pentru pneumonie.

Criteriul 3. La copilul de un an sau sub un an prezenta obligatorie a cel puțin 2 semne din următoarele:

- apnee, tahicardie sau bradicardie, detresa respiratorie, tuse, wheezing

și

cel puțin una din următoarele condiții:

- secretii mai abundente la nivelul căilor respiratorii;

- expectorație nou aparuta sau schimbarea caracterelor expectorației;

- izolarea prin hemocultura pozitiva a agentului patogen sau evidentierea serologica a anticorpilor IgM specifice sau creșterea de cel puțin 4 ori a titrului anticorpilor IgG specifici în probe de seruri perechi;

- izolarea agentului patogen din aspiratul transtraheal, prelevat bronhoscopic sau proba bioptica;

- demonstrarea antigenelor virale din secretia căilor respiratorii;

- histologie relevanta pentru pneumonie.

Criteriul 4. La copilul de un an sau sub un an examenul radiologic evidențiază un infiltrat pulmonar nou sau progresiv, o imagine cavitara sau de condensare pulmonara sau o cointeresare pleurala.

și

cel puțin una din următoarele:

- secretii mai abundente la nivelul căilor respiratorii;

- expectorație nou aparuta sau schimbarea caracterelor expectorației;

- izolarea prin hemocultura pozitiva a agentului patogen sau evidentierea serologica a anticorpilor IgM specifice sau creșterea de cel puțin 4 ori a titrului anticorpilor IgG specifici în probe de seruri perechi;

- izolarea agentului patogen din aspiratul transtraheal, prelevat bronhoscopic sau proba bioptica;

- demonstrarea antigenelor virale din secretia căilor respiratorii;

- histologie relevanta pentru pneumonie.

Examenul microbiologic prin cultura efectuată din secrețiile expectorate nu simt de prea mare utilitate în diagnosticul etiologic dar pot fi utilizate pentru orientarea etiologica respectiv evaluarea sensibilității la antibioticele chimioterapice.

Examinările radiologice seriate pot avea o utilitate net superioară fata de imaginile unice.

CAP. IV

INFECTIILE NOSOCOMIALE ALE TESUTULUI SANGVIN (SÂNGELUI)

a) Septicemia dovedită etiologic prin examene de laborator

Din cele 2 criterii de mai jos cel puțin unul trebuie sa fie îndeplinite:

Criteriul 1: una sau mai multe hemoculturi ale bolnavului este pozitiva pentru microorganisme

și

microorganismul izolat din hemocultura nu este în relatie de cauzalitate cu alte infectii ale pacientului

Criteriul 2: Din simptomele de mai jos prezenta a cel puțin unul este obligatorie:

La bolnavul peste virsta de un an:

- febra (peste 38°C), frisoane, hipotensiune.

La copilul de un an sau sub un an:

- febra (peste 38°C) apnee, bradicardie,

și

din cele trei situații de mai jos cel puțin una trebuie să fie îndeplinită:

- flora bacteriana comensala (de ex. difteromorfi, Bacillus sp. Propionihacterium sp., stafilococi coagulazo negativi, etc.) trebuie să fie prezentă în hemocultura în cel puțin două probe recoltate la intervale de timp diferite;

- flora comensuala mai sus citată este în hemocultura pozitivă a unui pacient cu cateter vascular montat și medicul curant recomandă antibioticoterapie adecvată;

- testele directe de evidențiere a unor antigenele specifice din sânge sunt pozitive (de ex. H. influenzae, S. pneumoniae, N. meningitidis, streptococi grup B., etc.)

și

toate aceste simptome și probe pozitive de laborator nu sunt în relație cu o altă infecție a pacientului.

Flebita purulentă, confirmată prin cultură pozitivă din recoltarea de pe cateterul vascular dar fără hemocultura pozitivă este considerată infecție locală vasculară.

Hemocultura pozitivă care nu poate fi corelată cu altă infecție a bolnavului este considerată infecție bacteriologic confirmată a țesutului sangvin.

Pseudobacteremiile (bacteremiile tranzitorii sau prin suprainfecție probei recoltate) nu sunt considerate infecții nosocomiale ale țesutului sangvin.

b) Septicemia clinică (Starea toxico-septică clinică)

Pentru confirmarea diagnosticului sunt necesare realizarea următoarelor 4 criterii:

Criteriul 1: Din simptomatologia de mai jos prezenta a cel puțin unui simptom:

La bolnavul cu vârsta peste un an:

- febra (peste 38°C), hipotensiune cu presiunea sistolică de 90 mmHg sau sub această valoare, oligurie cu 20 ml/oră excreție sau sub această valoare.

La copilul de un an sau sub această vârstă:

- febra (peste 38°C) sau hipotermie (sub 37°C), apnee, bradicardie.

și

Criteriul 2: Hemocultura nu a fost recoltată sau are o hemocultura negativă

și

Criteriul 3: cu excepția simptomatologiei amintite la criteriul 1, nu sunt alte semne relevante pentru o altă infecție

și

Criteriul 4: Medicul curant a dispus un tratament adecvat pentru septicemie.

Septicemia care se confirmă prin hemocultura pozitivă este considerată septicemie confirmată prin examene de laborator

c). Septicemia nosocomială prin cateterism central - definiție epidemiologică

Definitia se bazează pe prezenta unui cateter cu capatul terminal în apropierea inimii sau este montat într-o artera sau vena centrala. Cateterul montat la nivelul arterei sau venei ombilicale este considerat cateter central.

Infectia sanguina se considera nosocomiala în relatie cu folosirea cateterului, dacă infectia apare la 48 ore de la aplicare. Dacă infectia apare peste 48 ore de la montarea cateterului și nu sunt depistate alte cauze pentru septicemie, definitia de mai sus poate fi acceptată și în acest caz.

d). Septicemia nosocomiala prin cateterism central - definitie clinica

Definitia se bazează pe evidentierea bacteriemiei /fungemiei la cel puțin o hemocultura efectuată la un bolnav cu cateter vascular care prezintă o simptomatologie clinica compatibila cu starea septica (febra, frison, hipotensiune)

și

cu excepția cateterului nu are alte cauze depistate pentru septicemie

sau

oricare din situațiile de mai jos:

- rezultatul unei culturi semnificativ pozitive de pe cateterul central (semicantitativ peste 15 colonii/ unit. cateter sau cantitativ peste 10^3 microorganisme/unitate de cateter) cu microorganisme izolate identice (specie și antibiociNOTipie) cu microoganismele izolate din hemocultura recoltata din circulația periferica;

- rezultatul culturilor microbiene recoltate concomitent din vasele centrale și periferic sunt pozitive și raportul exprimarii cantitative central /periferic este peste 5/1;

- rezultatele culturilor microbiene recoltate în timpi diferiți (peste 2 ore diferența) de la nivelul vaselor centrale și periferice demonstreaza identitate de patogen izolat.

Grupele de Infectii nosocomiale cu frecventa mai scăzută:

CAP. V

INFECTIILE NEPNEUMONICE ALE CĂILOR RESPIRATORII INFERIOARE

a) Bronsita-, traheobronsita-, bronsiolita-, traheita-nosocomiala

Pentru definirea infectiilor traheobronsice prezenta a cel puțin unuia din următoarele criterii sunt obligatorii:

Criteriul 1: bolnavul nu are semne clinice sau radiologice de pneumonie

și

din cele de mai jos sunt prezente cel puțin doua simptome, fără o alta cauza:

- febra (peste 38°C), tuse, expectorație nou aparuta sau cu creștere cantitativă progresiva a acesteia, stridor, respirație superficiala

și

realizarea a cel puțin unuia din cele de mai jos:

- cultura pozitiva din aspiratul traheal profund sau din prelevatul bronhoscopic

- detectarea antigenelor specifice din secretia tractului respirator.

Criteriul 2: la copilul de un an sau sub un an nu sunt semne clinice sau radiologie de pneumonie

și

din simptomele de mai jos sunt prezente cel puțin doua semne:

- febra (peste 38°C), tuse, expectorație nou apărută sau cu creștere cantitativă progresivă a acesteia, stridor, detresa respiratorie, apnee sau bradicardie,

și

este îndeplinită cel puțin una din următoarele situații:

- cultura pozitiva din aspiratul traheal profund sau din prelevatul bronhoscopic;

- detectarea antigenelor specifice din secretia tractului respirator;

- apariția anticorpilor IgM specifice sau creșterea de cel puțin 4 ori a titrului anticorpilor IgG specifice la investigarea sero-etiologicală, pe probe de seruri perechi.

Nu sunt incluse bronsitele cronice ale bolnavilor cu tuberculoza pulmonară, cu excepția cazurilor în care suprainjecția acută poate fi demonstrată etiologic.

b) Alte infecții nosocomiale ale tractului respirator inferior

Din criteriile de mai jos trebuie îndeplinite cel puțin unul:

Criteriul 1: Cultura microbiană pozitivă din țesutul pulmonar sau lichid pleural

Criteriul 2: Intraoperator sau histopatologic se observă abces sau empiem

Criteriul 3: Examenul radiologic pulmonar prezintă imagine de abces

Concomitența pneumoniei și a infecției acute a căilor respiratorii inferioare cu aceeași etiologie identificată obligă la încadrarea patologiei la "Pneumonie".

Abcesul pulmonar sau empiemul fără pneumonie se încadrează la infecții ale tractului respirator inferior

CAP. VI

INFECȚIILE CUTANATE ȘI ALE ȚESUTURILOR MOI SUBCUTANE

a) Infecțiile pielii

Din criteriile de mai jos prezenta a cel puțin unul este obligatorie:

Criteriul 1: Prezenta unei secreții purulente, pustula, vezicula sau furuncul la nivelul pielii bolnavului.

Criteriul 2: Din simptomele de mai jos sunt prezente cel puțin două și acestea nu sunt în legătură cu alte infecții ale organismului:

- durere sau sensibilitate, tumefacție, roseata sau senzație de căldură la nivelul regiunii afectate

și

din situațiile de mai jos este prezenta cel puțin una:

- din aspiratul regiunii afectate sau din prelevatul secreției prezente cultura microbiologică este pozitivă. Dacă microorganismul identificat face parte din flora normală a pielii (de ex. stafilococ coagulazo-negativ, micrococi, difteroides, etc.) izolatul trebuie să fie monoetiologic în cultura pură.

- hemocultura pozitivă fără o altă cauză depistată

- în prelevatul tisular din regiunea afectată sau la un examen serologic se pune în evidență un antigen specific (de ex. ale virusurilor herpes simplex, Varicella zoster sau ale H. influenzae, N. meningitidis, etc.)

- la examenul histologic provenit din regiunea afectată se pun în evidență macrofage polinucleare;

- rezultat serologic pozitiv pentru anticorpii specifici IgM sau creșterea de cel puțin 4 ori ai IgG-urilor specifici în probe de seruri perechi.

Infecția nosocomială a pielii poate rezulta din variate situații ca urmare a activității de îngrijiri din spitale. Infecțiile plagii superficiale de incizie, pustulele nou-născutului, decubitele și plagile post combustie suprainfectate, abcesul mamar și mastita nu fac parte din subgrupa infecțiilor nosocomiale ale pielii.

b) Infecțiile tesuturilor moi subcutane (fasciita necrozantă, gangrena, celulita necrozantă, miozita, limfadenită, limfangită)

Pentru susținerea diagnosticului sunt necesare realizarea a cel puțin unul din următoarele criterii:

Criteriul 1: din tesuturile sau secrețiile regiunii afectate cultivarea microbiologică este pozitivă

Criteriul 2: prezenta unei secreții purulente la nivelul regiunii afectate

Criteriul 3: intraoperator sau la examenul histopatologic sunt observate abces sau alte semne relevante pentru un proces infecțios

Criteriul 4: din simptomele de mai jos, fără o legătură depistată cu o altă infecție, sunt prezente durerea și roseata locală, tumefierea și senzația de arsură la nivelul regiunii afectate

și

cel puțin una din următoarele situații:

- hemocultura pozitivă

- depistarea unor antigene specifice din sânge sau urină (de ex. H. influenzae, S. pneumoniae, N. meningitidis, streptococi de grup B, Candida sp., etc.)

- rezultat serologic pozitiv pentru anticorpi specifici IgM sau creșterea de cel puțin 4 ori ai IgG-urilor specifici în probe de seruri perechi.

Nu fac parte din subgrup: infecțiile plagii care afectează concomitent pielea și tesuturile moi profunde (fascia, tesutul muscular), infecțiile plagii de decubit, infecțiile tesuturilor profunde ale bazinului.

c) Infecția plagilor de decubit

Pentru diagnostic sunt necesare următoarele criterii:

Criteriul 1: Prezența, fără legătura cu o altă infecție, a cel puțin două din următoarele simptome: roseata pielii, sensibilitate sau edem la nivelul buzei plagii de decubit

și

Din condițiile de mai jos îndeplinirea a cel puțin unu:

- din secreția sau țesutul local recoltat corespunzător cultura microbiană pozitivă;

- hemocultura pozitivă fără o altă cauză depistată.

Prezența numai a secreției purulente nu confirmă infecția.

Simpla prezență a microorganismelor din prelevatul de pe suprafața decubitului nu este suficient. În cazul decubitelor recoltarea trebuie să cuprindă insamantarea aspiratului de la nivelul marginilor plagii sau ale prelevatelor tisulare din plaga.

d) Infecțiile plagii de arsură

Pentru diagnostic sunt necesare prezența a cel puțin unuia din următoarele criterii:

Criteriul 1: Apariția sau schimbarea caracterului plagii de arsură cu detasarea brusca a crustei, schimbarea culorii crustei în brun închis, negru sau mov-violet, apariția edemului la marginile plagii

și

Examenul histologic, confirmă pătrunderea microorganismelor în țesuturile sanatoase din vecinătate.

Criteriul 2: Apariția sau schimbarea caracterului plagii de arsură cu detasarea brusca a crustei, schimbarea culorii crustei în brun închis, negru sau mov-violet, apariția edemului la marginile plagii

și

Apariția a cel puțin una din următoarele condiții:

- hemocultura pozitivă fără alte cauze determinate;

- prezența virusului herpetic demonstrată prin cultura sau examenul electronomicoscopic sau prezența evidentă a incluziunilor virale la examenul electronomicoscopic din prelevatul bioptic tisular.

Criteriul 3: La bolnavul cu arsură sunt prezente cel puțin două din condițiile de mai jos, fără o altă cauză cunoscută: febră (peste 38°C) sau hipotermie (sub 36°C), hipotensiune, oligurie (sub 20 ml/oră), hiperglicemie sub dieta glucidică anterior tolerată sau semne de confuzie mintală

și

Îndeplinirea a cel puțin una din următoarele condiții:

- examenul histopatologic confirmă pătrunderea microorganismelor în țesuturile sanatoase din vecinătate;

- hemocultura pozitivă:

- prezența virusului herpetic demonstrată prin cultura sau examenul electronomicoscopic sau prezența evidentă a incluziunilor virale la examenul electronomicoscopic din prelevatul bioptic tisular.

Numai prezența unei secreții purulente de la nivelul plagii nu este criteriu de certitudine prin posibilitatea apariției

acesteia și în cadrul deficiențelor de îngrijire corespunzătoare a plagii. Prezența singulară a sindromului febril la bolnavul cu arsura nu este argument convingător. Febra poate fi de resorbție, în urma distrugerii tisulare.

e) Abcesul mamar sau mastita

Sunt necesare prezența a cel puțin unuia din următoarele criterii:

Criteriul 1: Prelevatele recoltate intraoperator prin aspirare sau biptic sunt pozitive pentru microorganisme în cultura

Criteriul 2: Intraoperator sau prin examen histopatologic sunt observate abces sau semne patognomonice pentru un proces infecțios

Criteriul 3: febra (peste 38°C) și sindrom inflamator local la nivelul mamelei,

și

Medicul curant a emis diagnosticul de abces mamar

Abcesul mamar apare de cele mai dese ori post partum. Abcesele mamare care apar în primele 7 zile după naștere sunt considerate infecții nosocomiale.

f) Infecția ombilicală (omphalita)

Pentru susținerea diagnosticului prezența a cel puțin unuia din criteriile de mai jos sunt obligatorii:

Criteriul 1: La nivelul bontului ombilical al nou-născutului apare roseata locală și secreție seroasă

și

Din situațiile de mai jos se realizează cel puțin una:

- din secreția sau aspiratul local cultura microbiană este pozitivă;

- hemocultura pozitivă.

Criteriul 2: La nivelul bontului ombilical al nou-născutului apare roseata locală și secreție purulentă.

Infecțiile care apar după cateterismul arterei sau venei ombilicale sunt considerate infecții vasculare.

Sunt considerate ca infecții nosocomiale și infecțiile bontului ombilical care apar în primele 7 zile de la externarea nou născutului.

g) Pustuloza nou născutului

Din criteriile de mai jos realizarea a cel puțin unuia este obligatoriu:

Criteriul 1: Nou-născutul are una sau mai multe pustule

și

Medicul curant emite diagnosticul de infecție a pielii

Criteriul 2: Nou-născutul are una sau mai multe pustule

și

Medicul curant aplică o antibioticoterapie adecvată.

Nu sunt incluse în acest subgrup: eritema toxic și sindroamele pustuloase neinfecțioase

Sunt considerate nosocomiale și pustulele infecțioase care apar în primele 7 zile de la externarea nou născutului.

CAP. VII

INFECTIILE CARDIO-VASCULARE

a) Infecția arterială și venoasă

Pentru diagnostic sunt necesare realizarea a cel puțin unuia din cele 5 criterii:

Criteriul 1: Din artera sau vena excizată chirurgical cultura microbiană pozitivă

și

Hemocultura nu a fost efectuată sau a fost negativă

Criteriul 2: Intra-operator sau la examenul histopatologic al arterelor sau venelor există constatarea semnelor unei infecții.

Criteriul 3: Din semnele de mai jos trebuie să fie prezent cel puțin unul, în absența altor cauze infecțioase depistate: febră peste 38°C, durere, roseata pielii sau senzație de căldură la nivelul regiunii afectate,

și

Au crescut mai mult de 15 colonii microbiene din proba semicantitativă,

însămânțată de pe vârful materialului endovascular

și

hemocultura nu a fost efectuată sau a avut un rezultat negativ.

Criteriul 4: Secreție purulentă la nivelul vasului din teritoriul afectat

și

hemocultura nu a fost efectuată sau a avut un rezultat negativ

Criteriul 5: la copilul de un an sau sub un an sunt prezente, în absența altor cauze depistate, cel puțin unul din următoarele semne:

febră (peste 38°C) sau hipotermie (sub 37°C), apnee, bradicardie, letargie sau roseata dureroasă sau senzație de căldură la nivelul regiunii afectate

și

au crescut mai mult de 15 colonii microbiene din proba semicantitativă, însămânțată de pe vârful materialului endovascular

și

hemocultura nu a fost efectuată sau a avut un rezultat negativ

Infecția intravasculară unde hemocultura este pozitivă se consideră infecție sangvină microbiologic dovedită.

Infecțiile vasculare din zona graftului, shuntului, fistulei sau canulei în cazul în care hemocultura este negativă sunt considerate infecții sanghine în relație cu cateter vascular central

b) Endocardita de valvă (naturală sau artificială)

Din criteriile de mai jos cel puțin unul trebuie să fie prezent:

Criteriul 1: Cultura microbiană pozitivă din proba recoltată de pe valvă sau vegetații cardiace

Criteriul 2: La bolnav sunt prezente, fără o alta cauza cunoscută, doua sau mai multe semne din următoarele: febra (peste 38°C), sufluri cardiace noi sau modificarea suflurilor cardiace, semne de embolie, sindroame cutanate (petesii, echimoze, noduli subcutanati durerosi, insuficienta cardiaca congestiva sau tulburări de ritm cardiac)

și

Din următoarele situații este prezenta cel puțin una:

- doua sau mai multe hemoculturi pozitive;
 - prelevatul recoltat de pe valve confirma, prin examen direct și coloratie Gram, prezenta bacteriilor în absenta sau în cazul negativitatii hemoculturilor;
 - intraoperator sau la necropsie sunt observate direct vegetatii pe valvele cardiace;
 - examenul serologic sau urinar pune în evidenta antigene microbiene /de ex. H. influenzae, S. pneumoniae, N. meningitidis, streptococi grup B, etc.);
 - examenul echografic depisteaza apariția unor vegetatii valvulare noi

și

antemortem, medicul dispune un tratament antimicrobian adecvat.

Criteriul 3: la copilul de un an sau sub un an sunt prezente doua sau mai multe din semnele de mai jos: febra (peste 38°C) sau hipotermie (sub 37°C), apnee, bradicardie, sufluri cardiace noi sau schimbarea caracteristicilor suflurilor, embolie, sindroame cutanate (petesii, echimoze, noduli subcutanati durerosi), insuficienta cardiaca congestiva, tulburări de ritm cardiac (de conducere)

și

Cel puțin una din următoarele situații:

- doua sau mai multe hemoculturi pozitive
 - prelevatul recoltat de pe valve confirma, prin examen direct și coloratie gram, prezenta bacteriilor în absenta sau în cazul negativitatii hemoculturilor
 - intraoperator sau la necropsie sunt observate direct vegetatiuni pe valvele cardiace
 - examenul serologic sau urinar pune în evidenta antigene microbiene (de ex. H. influenzae, S. pneumoniae, N. meningitidis, Streptococi grup B, etc.)
 - examenul echografic depisteaza apariția unor vegetatii valvulare noi

și

antemortem, medicul dispune un tratament antimicrobian adecvat

c) Miocardita sau pericardita

Pentru diagnostic este necesar cel puțin unul din următoarele criterii:

Criteriul 1: Cultura microbiana pozitiva din prelevatul de tesut pericardic sau aspirat din lichidul pericardic recoltate intraoperator

Criteriul 2: Din semnele de mai jos, fără o legatura evidenta cu o alta cauza, sunt prezente cel puțin doua: febra (peste 38°C), durere toracica, puls paradox sau arie cardiaca marita și

Cel puțin una din situațiile următoare:

- simptomatologie ECG relevanta pentru miocardita sau pericardita;
- serologie sangvina pozitiva pentru antigene microbiene specifice (de ex. H. influenzae, S. pneumoniae, etc.);
- examenul histopatologic confirma miocardita sau pericardita;
- ecografia, CT sau MR confirma existenta lichidului pericardic.

Criteriul 3: La copilul de un an sau sub un an sunt prezente cel puțin doua semne, fără legatura cu o alta cauza depistata, din următoarele: febra (peste 38°C) sau hipotermie (sub 37°C), apnee, bradicardie, puls paradox sau arie cardiaca marita,

și

Cel puțin una din situațiile de mai jos:

- simptomatologie ECG relevanta pentru miocardita sau pericardita;
- serologie sangvina pozitiva pentru antigene microbiene specifice (de ex. H. influenzae, S. pneumoniae, etc.);
- examenul histopatologic confirma miocardita sau pericardita;
- ecografia, CT sau MR confirma existenta lichidului pericardic.

Pericarditele după operațiile de chirurgie cardiaca sau după infarctul miocardic de cele mai multe ori nu sunt de cauza infectioasa.

d) Mediastinita

Pentru diagnostic prezenta a cel puțin unul din criteriile de mai jos trebuie sa fie prezent:

Criteriul 1: Cultura microbiana pozitiva din insamantarea prelevatelor de tesut miocardic sau aspirat din situsul mediastinal recoltate intraoperator

Criteriul 2: Intraoperator sau prin examen histopatologic sunt observate semnele mediastinitei

Criteriul 3: Sunt prezente cel puțin una, fără o alta cauza evidenta, din următoarele semne: febra (peste 38°C), durere toracica sau instabilitate sternala

și

Cel puțin una din următoarele situații:

- evacuarea unei secretii purulente din regiunea mediastinala;
- hemocultura sau cultura microbiana din lichidul mediastinal pozitiva;
- imaginea radiologica a unei umbre mediastinale mult largita.

Criteriul 4: la copilul de un an sau sub un an sunt prezente cel puțin una, fără o alta cauza evidenta, din următoarele semne:

febra (peste 38°C) sau hipotermie (sub 37°C), apnee, bradicardie sau instabilitate sternala

și

Cel puțin una din următoarele situații:

- evacuarea unei secreții purulente din regiunea mediastinală;

- hemocultura sau cultura microbiană din lichidul mediastinal pozitivă;

- imaginea radiologică a unei umbre mediastinale mult lărgite.

Mediastinita și osteomielite concomitentă, apărute după operațiile de chirurgie cardiacă se încadrează la subgrupa mediastinitei.

CAP. VIII

INFECTIILE OSOASE ȘI ALE ARTICULAȚIILOR

a) Osteomielite

Din criteriile de mai jos prezenta a cel puțin unu este obligatorie:

Criteriul 1: Din prelevatul de țesut osos al bolnavului cultura microbiană este pozitivă

Criteriul 2: Examenul direct intraoperator sau examenul histopatologic pune în evidență semne clare de osteomielite

Criteriul 3: Sunt prezente cel puțin una, fără o altă cauză evidentă, din următoarele semne: febra (peste 38°C), tumefiere locală dureroasă, senzație de căldură locală sau prezenta unei secreții la nivelul locului osteomielitei

și

Cel puțin una din următoarele situații:

- hemocultura bolnavului pozitivă;

- serologie pozitivă pentru antigene microbiene (de ex. H. influenzae, S. pneumoniae);

- existența dovezilor de imagistică (radiologie, CT sau MR) pentru osteomielite.

b) Infecțiile articulațiilor și ale bursei

Din criteriile de mai jos prezenta a cel puțin unu este obligatorie:

Criteriul 1: Din lichidul intraarticular sau biopsie sinovială, cultura microbiană pozitivă.

Criteriul 2: Observația directă intraoperatorie sau examenul histopatologic pune în evidență semne clare de artrită sau bursită.

Criteriul 3: Sunt prezente cel puțin două, fără o altă cauză evidentă, din următoarele semne: durere articulară, tumefiere locală dureroasă, senzație de căldură locală și lichid intraarticular demonstrat cu limitarea mobilității articulare

și

Cel puțin una din următoarele situații:

- prin colorație gram la examenul microscopic direct al lichidului intraarticular sunt prezente bacterii și leucocite;

- prezenta unor antigene microbiene în sânge, urina sau lichidul sinovial;

- frotiul preparat din lichidul sinovial și examenul chimic al acestuia sunt relevante pentru prezenta unei infecții, în absența unei patologii reumatologice;

- semnele imagistice obținute (radiologie, CT, MR) sunt concludente pentru procesul infecțios.

c) Infecțiile meniscului intraarticular

Din criteriile de mai jos prezenta a cel puțin unu este obligatorie:

Criteriul 1: Cultura microbiană pozitivă rezultată prin însămânțarea tesutului chondroid (meniscal) recoltat intra-operator.

Criteriul 2: Intra-operator prin examen direct sau prin examen histopatologic sunt puse în evidență semne de infecție al meniscului intraarticular.

Criteriul 3: Sunt prezente semnele febrei (peste 38°C) sau ale durerii locale

și

Există dovezi radiologice sau CT, MR de infecție

Criteriul 4: Sunt prezente semnele febrei (peste 38°C) sau ale durerii locale

și

La examenul serologic sau din urina sunt puse în evidență antigene specifice (de ex. H. influenzae, S. pneumoniae, N. meningitidis, streptococi de grup B).

CAP. IX

INFECȚIILE TRACTULUI DIGESTIV

a) Gastroenterite

Dovada a cel puțin unui criteriu din cele de mai jos este necesară:

Criteriul 1: Bolnavul prezintă un tranzit intestinal accelerat cu scaune diareice apoase, cu o durată mai mare de 12 ore, varsături, cu sau fără febră, situație în care etiologia neinfecțioasă este puțin probabilă (de ex. teste diagnostice, procedura terapeutică, exacerbarăa unei stări cronice sau diaree psihică prin stress, etc.)

Criteriul 2: Din semnele de mai jos sunt prezente cel puțin două, fără o altă cauză depistată: senzație de vomă, varsătura, durere abdominală, cefalee

și

Din situațiile de mai jos cel puțin una este prezentă:

- coprocultura sau prelevatul rectal este pozitiv pentru patogene enterale;

- la examenul electronomicroscopic al prelevatului din materii fecale pot fi puse în evidență microorganisme enteropatogene;

- prin din materii fecale sau examen serologic sunt puse în evidență antigene, respectiv anticorpi microbieni specifici;

- prezenta enteropatogenului este dovedită pe cultura celulară (efect citopatogen, evidențierea de toxine, etc.)

- apariția anticorpilor IgM sau creșterea de cel puțin patru ori a titrului anticorpilor IgG în probe de seruri perechi.

b) Infecțiile esofagului, stomacului, intestinului subțire și gros, rectului

Pentru definirea infecțiilor tractului gastro-intestinal - exclusiv gastroenterita și apendicita - sunt necesare a fi îndeplinite cel puțin unul din următoarele criterii:

Criteriul 1: Intraoperator sau prin examen histopatologic sunt demonstrate prezenta abcesului sau ale altor semne clare de infecție

Criteriul 2: Dintre semnele de mai jos sunt prezente cel puțin două și nu pot fi depistate alte cauze generatoare respectiv semnele pot fi încadrate în diagnosticul infecției segmentului digestiv dat: febra, vomismente, voma, durere abdominală sau sensibilitate abdominală

și

Din situațiile de mai jos cel puțin una este îndeplinită

- din secrețiile recoltate intra-operator sau endoscopic sau, din prelevatul recoltat pe tubul de dren montat post-operator, cultura microbiană este pozitivă;

- din secrețiile recoltate intraoperator sau endoscopic sau, din prelevatul recoltat pe tubul de dren montat post-operator prin microscopie extemporanee cu colorație Gram și prin proba hidroxidului de potasiu se pune în evidență prezenta bacteriilor;

- hemocultura este pozitivă;

- la examenul radiologic pot fi evidențiate modificări patognomonice;

- la examenul endoscopic sunt puse în evidență modificări patognomonice (esofagita sau proctita candidozică).

c) Hepatitele

Pentru susținerea diagnosticului sunt necesare îndeplinirea următoarelor criterii: cel puțin două din semnele - febra, anorexie, senzație de voma, varsatura, durere sau senzație de plenitudine în hipocondrul drept cu sau fără sindrom icteric sau subicteric, transfuzie în antecedentele personale într-o perioadă de sub 3 luni.

și

din situațiile de mai jos cel puțin una este prezentă:

- test pozitiv pentru antigenele sau anticorpii de fază acută ale hepatitei A, B sau C;

- probe hepatice alterate;

- test pozitiv din urina sau secreție faringiană pentru citomegalovirus sau teste serologice de fază acută (IgM) pentru CMV, HSV, EBV, etc).

Următoarele stări patologice nu pot fi considerate hepatita nosocomială:

- hepatita neinfecțioasă sau icter neinfecțios;

- hepatita toxică post alcoolică sau alte substanțe cu toxicitate hepatică;

- patologia obstructiva de căile biliare sau hepatita și icterul urmare a colecistitei sau angiocolitei.

d) Infecțiile intraabdominale neclasificate în alte locuri (vezicula biliară și ficat - excepție hepatita sau localizări la nivelul splinei, pancreasului, peritoneului, cavității subfrenice sau subdiafragmatic și alte țesuturi intraabdominale)

Pentru diagnostic sunt necesare îndeplinirea a cel puțin unul din următoarele criterii:

Criteriul 1: Din secreția purulentă recoltată intra-operator sau din aspirat intraabdominal cultura microbiologică este pozitivă.

Criteriul 2: Intraoperator sau prin examen histopatologic sunt observate abces sau semne clare pentru un proces infecțios.

Criteriul 3: Din semnele de mai jos sunt prezente cel puțin două: febră, anorexie, senzație de vomă, varsătură, durere abdominală sau sindrom icteric

și

Din situațiile de mai jos cel puțin una este prezentă:

- din conținutul drenului aplicat intraoperator cultura microbiană este pozitivă;

- din secrețiile intraabdominale recoltate intraoperator sau din prelevatul histopatologic prin colorație gram la examinare microscopică sunt puse în evidență bacterii;

- hemocultura este pozitivă și semnele investigației imagistice (radiologic, ecografic, CT, MR sau investigație cu izotopi) pledează pentru o infecție intraabdominală.

Pancreatita acută nu se încadrează în subgrup decât cu condiția originii infecțioase ale acestuia.

e) Enterocolita necrozantă

Pentru diagnosticul enterocolitei necrozante la sugar sunt necesare prezenta următoarelor:

Cel puțin două din următoarele semne, fără o altă cauză determinată: varsătură, distensie abdominală, resturi alimentare în stomac și prezenta macroscopică sau microscopică a sângelui în materiile fecale

și

cel puțin una din următoarele semne radiologice

- pneumoperitoneu;

- pneumatoza intestinală;

- imagini nemodificate și rigide la nivelul anșelor intestinului subțire.

CAP. X

INFECȚIILE GENITALE

a) Endometrita

Din criteriile de mai jos prezenta a cel puțin unu:

Criteriul 1: Din prelevatul intraoperator, aspirat endocavitar sau biopsie, cultura microbiană pozitivă

Criteriul 2: Din semnele de mai jos, fără o altă cauză determinată, sunt prezente cel puțin două: febră (peste 38°C)

durere abdominala, sensibilitate uterina sau secretie purulenta din cavitatea uterina

Endometrita post partum este considerata infectie nosocomiala cu exceptia situatiilor in care lichidul amniotic a fost infectat inaintea internării în spital sau preluarea gravidei în spital a avut loc după 48 ore de la ruperea membranelor.

b) Infectiile episiotomiei

Pentru diagnostic sunt necesare realizarea următoarelor criterii:

Criteriul 1: După naștere vaginala la plaga de episiotomie este prezenta o secretie purulenta.

Criteriul 2: După naștere vaginala pe locul plagii episiotomiei apare abcesul

După unele opinii episiotomia nu este intervenție chirurgicala.

c) Infectiile în situsul bontului vaginal

Pentru diagnostic sunt necesare cel puțin unul din următoarele criterii:

Criteriul 1: De la nivelul bontului vaginal după histerectomie se elimina o secretie purulenta.

Criteriul 2: La nivelul bontului vaginal după histerectomie apare un abces

Criteriul 3: Din secretiile de la nivelul bontului vaginal după histerectomie, cultura microbiologica este pozitiva.

Infectia bontului vaginal se încadrează în subgrupa infectiei de organ.

d) Alte infectii ale organelor genitale (epididimita, prostatita, vaginita, ooforita, metrita și alte infectii profunde ale tesuturilor din micul bazin), cu exceptia endometritei și ale infectiei bontului vaginal

Din criteriile de mai jos cel puțin una trebuie sa fie prezenta:

Criteriul 1: Cultura microbiana pozitiva din secretia sau prelevatul histologic recoltat din regiunea afectată

Criteriul 2: Intraoperator sau prin examen histopatologic pot fi observate semne relevante pentru un proces infectios sau abces

Criteriul 3: Dintre semnele de mai jos sunt prezente cel puțin doua fără o alta cauza depistata: febra peste 38°C, senzatie de voma, varsatura, durere, sensibilitate sau disurie

și

cel puțin una din următoarele situații:

- hemocultura pozitiva;

- procesul patologic a fost diagnosticat de medic.

CAP. XI

INFECTIILE SISTEMULUI NERVOS CENTRAL

a) Infectii intracraniene (abcesul, infectia sub- și epidurala, encefalita)

Din criteriile de mai jos prezenta a cel puțin unu este obligatorie:

Criteriul 1: Din prelevatul de tesut nervos intracranian sau dura mater cultura microbiana pozitiva.

Criteriul 2: Intraoperator sau prin examen histopatologic se evidentiaza semnele unui abces sau ale unui proces infectios.

Criteriul 3: Din semnele de mai jos, in absenta unei alte cauze, sunt prezente cel puțin doua: cefalee, vertij, febra peste 38°C, semne de focar, tulburare senzoriala sau confuzie și

- din prelevatul de tesut nervos intracranian sau abces, recoltate prin aspirare, intra-operator sau necroptic, cultura microbiana este pozitiva;

- prezenta antigenului specific în sânge sau urina;

- infectia are semne imagistice evidente (radiologic, CT, MR sau arteriografic);

- anticorpi specifici de faza acuta (IgM) sau creșterea anticorpilor specifici IgG de cel puțin 4 ori din probe de seruri perechi

și

în diagnosticul ante-mortem medicul a dispus terapia antimicrobiana adecvată.

Criteriul 4. La copilul de un an sau sub un an din semnele de mai jos sus prezente cel puțin doua: febra (peste 38°C) sau hipotermie (sub 37°C), apnee, bradicardie, semne de focar sau tulburări senzoriale

și

cel puțin una din situațiile de mai jos:

- din prelevatul de tesut nervos intracranian sau abces, recoltate prin aspirare, intraoperator sau necroptic, cultura microbiana este pozitiva;

- prezenta antigenului specific în sânge sau urina;

- infectia are semne imagistice evidente (radiologic, CT, MR sau arteriografic);

- anticorpi specifici de faza acuta (IgM) sau creșterea anticorpilor specifici IgG de cel puțin 4 ori pe probe de seruri recoltate în dinamica (seruri perechi).

În cazul prezentei concomitente a meningitei și abcesului intracranian infectia este considerată și incadrata ca infectie intracraniana.

b) Meningita sau ventriculita

Din criteriile de mai jos prezenta a cel puțin unul este obligatorie:

Criteriul 1: din lichidul cefalorahidian recoltat cultura microbiana este pozitiva

Criteriul 2: din semnele de mai jos, in absenta altor cauze, cel puțin unul este prezent: febra (peste 38°C), cefalee, redoarea cefei, semne de iritatie meningeala, semne patognomonice la nivelul nervilor cranieni, iritabilitate

și

din situațiile de mai jos cel puțin una este realizată

- în LCR numărul elementelor celulare albe este crescută, albuminorahia crescută și/sau glicorahia scăzută;

- colorarea Gram și examenul microscopic direct, confirma prezenta bacteriilor în LCR;

- hemocultura pozitiva;

- examinarea antigenelor din LCR, sânge sau urina este pozitiva;

- prezenta anticorpilor specifici de faza acuta (IgM) sau creșterea anticorpilor specifici IgG de cel puțin 4 ori din probe seruri perechi

și

în cazul diagnosticului ante-mortem medicul a prescris antibioticoterapie adecvată cazului.

Criteriul 3: La copilul de un an sau sub un an din semnele de mai jos sunt prezente cel puțin unul, fără o alta cauza evidenta: febra (peste 38°C) sau hipotermie (sub 37°C), apnee, bradicardie, redoarea cefei, semne de iritatie meningeala, semne patognomonice pentru nervi cranieni, iritabilitate

și

cel puțin una din situațiile de mai jos:

- în LCR numărul elementelor celulare albe este crescută, albuminorahia crescută și/sau glicorahia scăzută;

- coloratia Gram și examenul microscopic direct, confirma prezenta bacteriilor în LCR;

- hemocultura pozitiva;

- examinarea antigenelor din LCR, sânge sau urina este pozitiva;

- prezenta anticorpilor specifici de faza acuta (IgM) sau creșterea anticorpilor specifici IgG de cel puțin ori din probe seruri perechi

și

în cazul diagnosticului ante-mortem medicul a prescris antibioticoterapie adecvată cazului.

Meningita nou nascutniui se considera nosocomiala cu excepția situației în care sunt dovezi pentru transmiterea tranplacentara;

Meningoencefalita este considerată meningita;

Abcesul spinal asociat cu meningita este încadrat ca meningita:

Infectia după shunt se considera infectie de plaga cu condiția sa apară într-un interval de un an.

c) Abces spinal fără meningita

Pentru diagnostic necesita prezenta a cel puțin unui criteriu din următoarele:

Criteriul 1: Din abcesul subdural sau epidural cultura microbiana este pozitiva

Criteriul 2: Intraoperator sau necroptic, respectiv la examenul, histopatologic sunt observate semne de abces

Criteriul 3: Din semnele de mai jos sunt prezente cel puțin unu și nu exista alta relatie de cauzalitate cunoscută: febra peste 38°C, durere, sensibilitate locală, semne de radiculita, parapareza sau paraplegie

și

cel puțin una din situațiile de mai jos:

- hemocultura pozitiva;

- exista dovezi (radiologice, CT, MR, mielografie, echografie, explorare cu izotopi) pentru abcesul spinal
și

ante-mortem medicul a dispus tratamentul antimicrobian adecvat.

Abcesul spinal concomitent cu meningita se încadrează în subgrupa meningita.

CAP. XII

INFECTIILE OCHIULUI, URECHII, FARINGELUI ȘI CAVITATII BUCALE

a) Conjunctivita

Cel puțin unul din criteriile de mai jos trebuie îndeplinite:

Criteriul 1: Din proba de secreție purulentă recoltată de la nivelul conjunctivei oculare sau ale tesuturilor din vecinătate (pleoapa, corneea, glande lacrimale) cultura microbiologică este pozitivă

Criteriul 2: La nivelul conjunctivei oculare sau ale zonelor oculare învecinate apare durerea și roșeața

și

din semnele de mai jos cel puțin unul este prezent

- în secreția conjunctivală, la examenul nativ colorat gram sunt observate leucocite și bacterii

- există o secreție purulentă în zona afectată;

- investigarea secreției este pozitivă pentru antigene specifice (ELISA sau IF pentru Chlamydia trachomatis, Herpes simplex, Adenovirus, etc.);

- la examenul microscopic al secreției sunt prezente macrofagele polinucleare;

- cultura virală este pozitivă;

- sunt detectați anticorpi specifici de fază acută (IgM) sau creșterea anticorpilor specifici IgG de cel puțin 4 ori în probe de seruri perechi.

Infecțiile globului ocular nu fac parte din această subgrupă

Conjunctivita iritativă (de ex. după instilațiile cu nitrat de argint) nu sunt nosocomiale. Conjunctivitele în cadrul infecțiilor virale sistemice (rujeola, rubeola, etc.) fac parte din patologia specificată

b) Infecțiile ochiului

Pentru diagnostic este necesară realizarea a cel puțin unuia din următoarele criterii:

Criteriul 1: Probele recoltate de la nivelul camerei anterioare sau posterioare sau din umoarea apoasă, însămânțarea microbiologică rezultă cultura pozitivă

Criteriul 2: Dintre semnele de mai jos sunt prezente cel puțin două, fără o altă cauză depistată: durere oculară, tulburare de acuitate vizuală, hipopion (secreție purulentă în camera anterioară)

și

cel puțin una din situațiile de mai jos:

- medicul specialist a diagnosticat o infecție oculară;

- sunt detectate antigene specifice din sânge (de ex. H influenzae, S. pneumoniae);

- hemocultura pozitiva.

c) Infecțiile urechii, mastoidei și apofizei mastoidei

Pentru diagnosticul infecției sunt utilizabile următoarele criterii:

Pentru otita externa cel puțin unul din criteriile de mai jos:

Criteriul 1: Din secreția purulentă a conductului auditiv, cultura microbiana pozitivă.

Criteriul 2: Dintre semnele de mai jos prezenta a cel puțin unu, fără o alta cauza determinată: febra peste 38°C, durere și eritem local sau secreție purulentă la nivelul conductului auditiv

și

din secreția purulentă, examenul microscopic colorat gram pune în evidență prezenta microorganismelor.

Pentru otita internă cel puțin unul din criteriile de mai jos:

Criteriul 1: Din secreția urechii interne, recoltată intraoperator, cultura a fost pozitivă.

Criteriul 2: Medicul a emis diagnosticul de otita medie.

Pentru mastoidita cel puțin unul din criteriile de mai jos:

Criteriul 1: Din secreția purulentă, de la nivelul mastoidei, cultura microbiana pozitivă.

Criteriul 2: Dintre semnele de mai jos este prezent cel puțin unul, fără o alta cauza determinată: febra peste 38°C, durere, sensibilitate și eritem local, cefalee sau pareza facială

și

prezenta a cel puțin una din situațiile de mai jos:

- evidențierea bacteriilor în preparatul microscopic colorat Gram, din prelevatul secreției purulente de la nivelul mastoidei;

- examenul serologic evidențiază prezenta antigenelor specifice.

d) Infecțiile din cavitatea bucală (stomatita, glosita și parodontita)

Pentru diagnostic este necesară realizarea a cel puțin unul din următoarele criterii:

Criteriul 1: Din secreția purulentă a țesuturilor din cavitatea bucală cultura pozitivă

Criteriul 2: La examenul cavității bucale (examen fizic, intraoperator sau histopatologic) abcesul sau semnele clare ale infecției sunt prezente

Criteriul 3: Cel puțin unul din următoarele semne sunt prezente, fără o alta cauza determinată: abces, exulceratii, pete albe proeminente pe mucoasa inflamată sau plăci / depozite pe mucoasa cavității bucale

și

cel puțin una din următoarele situații:

- la examenul microscopic al prelevatului recoltat, colorat Gram, se observă prezenta bacteriilor;

- proba pozitivă cu hidroxid de potasiu;

- la examenul microscopic al prelevatului recoltat sunt observate macrofage polinucleare;

- apariția anticorpilor specifici de faza acută (IgM) sau creșterea de cel puțin 4 ori a titrului anticorpilor specifici IgG, la examenul serologic, pe probe de seruri perechi;

- medicul a stabilit diagnosticul de infecție a cavității bucale și a aplicat un tratament local sau peroral antifungic adecvat.

Infecția herpetică, caz nou, cu manifestare la nivelul cavității bucale poate fi nosocomială, dar infecția recidivantă / reactivată nu se încadrează în această categorie de infecții

e) Sinuzitele fronto-maxilare

Din criteriile de mai jos realizarea a cel puțin unul este obligatorie pentru diagnostic:

Criteriul 1: Din secreția purulentă a cavităților paranasale și maxilare cultura microbiană pozitivă

Criteriul 2: Dintre semnele de mai jos cel puțin unul este prezent, fără o altă cauză depistată: febră peste 38°C, durere sau sensibilitate la suprafața zonei sinusului afectat, cefalee, rinoree cu secreție purulentă sau obstrucție nazală

și

cel puțin una din următoarele situații:

- rezultat edificator la examenul radiologic;
- imagine radiografică relevantă.

f) Infecțiile căilor respiratorii superioare (faringită, laringită și epiglotită)

Din criteriile de mai jos cel puțin unul este realizat:

Criteriul 1: Dintre semnele de mai jos sunt prezente cel puțin două, fără o altă cauză depistată: febră peste 38°C, eritemul mucoaselor, durere în gât, tuse, disfagie, secreție purulentă faringiană

și

din situațiile de mai jos este realizată cel puțin una:

- din prelevatele regiunii afectate cultura microbiană pozitivă;

- hemocultura pozitivă;

- examenul sângelui sau secreției tractului respirator este pozitiv pentru antigene specifice;

- prezenta anticorpilor specifici de faza acută (IgM) sau creșterea de cel puțin 4 ori a titrului anticorpilor IgG specifici în probe de seruri perechi;

- medicul a emis diagnosticul de infecție respiratorie acută.

Criteriul 2: La examenul fizic, intra-operator sau histopatologic se constată prezenta abcesului

Criteriul 3: La copilul de un an sau sub un an sunt prezente cel puțin două din semnele de mai jos, fără o altă cauză depistată: febră (peste 38°C) sau hipotermie (sub 37°C), apnee, bradicardie, rinoree sau secreție purulentă la nivelul faringelui

și

cel puțin una din situațiile de mai jos este realizată:

- din prelevatele regiunii afectate, cultura microbiană a fost pozitivă;

- hemocultura pozitiva;
- examenul sângelui sau secretiei tractului respirator este pozitiv pentru antigene specifice;
- prezenta anticorpilor specifici de faza acuta (IgM) sau creșterea de cel puțin 4 ori a titrului anticorpilor IgG specifici în probe de seruri perechi;
- medicul a emis diagnosticul de infectie respiratorie acuta.

CAP. XIII

INFECTII SISTEMICE

a) Infectiile diseminate

Sunt infectii care cointereseaza mai multe organe sau sisteme fără o localizare regionala / teritorială caracteristica. De cele mai multe ori sunt de etiologie virala (rubeola, rujeola, infectia urliana, varicela, eritema infectiosum, infectia HIV, etc.)

Diagnosticul de cele mai multe ori se bazează pe simptomatologia clinica și probe de laborator pentru diagnosticul etiologia

Febra de origine necunoscută (FUO) și starea toxico-septica a nou nascutului nu sunt încadrate în acest grup de patologie.

Exantemele virale și eruptive fac parte din acest grup de patologie.

CAP. XIV

INFECTII NOSOCOMIALE LA BOLNAVII CU SPITALIZARE CRONICA, DE LUNGĂ DURATA

1) Infectiile urinare

a) Infectiile urinare la bolnavii necateterizati

Sunt necesare pentru diagnostic realizarea a trei din semnele de mai jos:

- febra peste 38°C și / sau frison
- apariția sau accentuarea unei jene dureroase la mictiune și / sau disurie;
- apariția sau accentuarea unei senzatii dureroase suprapubiene;
- modificarea caracteristicilor urinii emise;
- deteriorarea stării fizice și / sau mentale, eventual incontinența urinara.

b) Infectiile urinare la bolnavii cu cateter urinar

Sunt necesare pentru diagnostic realizarea a cel puțin doua din următoarele:

- febra peste 38°C și / sau frison;
- apariția senzatiei dureroase sau de tensiune suprapubiana;
- modificarea caracteristicilor urinii emise;
- deteriorarea stării fizice și / sau mintale.

2) Infectiile respiratorii

a) Faringita și raceala simpla

Dintre semnele și simptomele de mai jos prezenta a cel puțin două:

- rinoree și / sau strănut;
- congestie și / sau obstrucție nazală;
- durere faringiană, disfonie și / sau deglutiție dureroasă;
- tuse neproductivă;
- micro-limfadenopatie latero-cervicală dureroasă.

b) Viroza asemănătoare stării gripale

Prezenta stării febrile (peste 38°C) și cel puțin trei din următoarele: frison, cefalee sau durere oculară retrobulbară, mialgie, astenie

sau

inapetenta, durere în gât, apariția sau accentuarea tusei uscate.

c) Bronșita și traheobronșita

În prezenta unui examen radiologic toracic negativ sau în absența acestuia este obligatorie prezenta a cel puțin trei semne din următoarele:

- apariția tusei sau accentuarea ei, apariția expectorației sau accentuarea ei, febra (peste 38°C), durere toracică pleurală, apariția sau accentuarea unor semne stetacustice pulmonare (raluri ronflante, inspir zgomotos, etc.) apariția sau accentuarea disfuncției respiratorii (tahipnee, respirație superficială, etc), stare generală fizică și / sau mentală alterată.

d) Pneumonie

Prezenta a cel puțin două semne din următoarele:

- apariția tusei sau accentuarea ei, apariția expectorației sau accentuarea ei, febra (peste 38°C), durere toracică pleurală, apariția sau accentuarea unor semne stetacustice pulmonare (raluri ronflante și crepitante, inspir zgomotos, dispnee, etc.), apariția sau accentuarea disfuncției respiratorii (tahipnee, respirație superficială, etc.), stare generală fizică și / sau mentală alterată.

În prezenta unui rezultat radiologic care evidențiază pneumonia sau probabilitatea pneumoniei (condensare) sau un infiltrat pulmonar, accentuarea desenului hilar și / sau perihilar.

e) Otita

Dacă otita este diagnosticată de medic sau există o secreție otică uni- sau bilaterală. Durerea otică sau prezenta unei rosete congestive locale este edificatoare dacă otoreea nu este cu secreție purulentă.

f) Sinuzita

Este diagnostic clinic emis de un medic.

g) Infecțiile gurii și cavității bucale

Este un diagnostic clinic stabilit de medic sau medic stomatolog

3) Infecțiile primare ale țesutului sanghin (sângelui)

Prezenta a două sau mai multe hemoculturi pozitive din care au fost identificate microorganisme identice sau o hemocultura

pozitiva la care poate fi acceptată ca nu exista doar o suprainfectie a probei recoltate sau a mediului de cultura

și

este prezent cel puțin unul din următoarele semne:

- febra peste 38°C;

- hipotermie nou aparuta (sub 35°C);

- presiune sistolica cu cel puțin 30 mmHg mai mica fata de cel obișnuit;

- deteriorarea funcției fizice și mintale.

și

4) Gastroenterite

Prezenta a cel puțin unul din următoarele semne / simptome:

- doua sau mai multe scaune apoase peste cele obișnuite în 24 ore;

- doua sau mai multe vomismente / voma în 24 ore;

- coprobacteriologie pozitiva pentru Salmonela sp. Shigella sp., E. coli 0157:H7, Campylobacter sp.

sau

rezultate pozitive pentru toxine microbiene specifice (de ex. C. difficile, etc.)

și

semne relevante pentru gastroenterita infectioasa (greața, varsături, scaune diareice, jena sau durere în regiunea abdominala.)

5) Infecțiile cutanate și ale tesuturilor moi

a) Celulita și infecția plagii cutanate / subcutane

Prezenta secretiei purulente la nivelul plagii, pielii sau tesuturilor moi subiacente

și

Prezenta unuia din semnele de mai jos:

- febra peste 38°C sau schimbarea defavorabila a stării mentale / fizice;

- senzatie de caldura și roseata la nivelul trunchiului sau membrelor;

- tumefiere și sensibilitate sau durere la nivelul regiunii afectate;

- exacerbarea secretiilor la nivelul leziunii sau a teritoriului afectat.

b) Infecții micotice cutanate

Realizarea următoarelor doua criterii:

- prezenta unei erupții maculo-papuloase;

- diagnosticul micozei de către un medic sau prin probe de laborator.

c) Infecție cutanată herpetică și herpes zoosteriana

În ambele situații realizarea următoarelor doua criterii:

- prezenta unei erupții veziculare pe o suprafață segmentară;

- diagnosticul de către medic sau prin laborator a unei infecții specifice.

d) Scabie cutanată

Pentru diagnostic este necesară realizarea a doua criterii:

- prezenta unor erupții maculo-papulare pruriginoase;
 - diagnosticul scabiei de către un medic cu sau fără confirmarea prin examene de laborator.

e) Conjunctivita

Din cele două criterii realizarea a cel puțin unul:

- apariția unei secreții purulente la nivelul ochiului sau la ambii ochi de cel puțin 24 ore;
- apariția unei rosete noi sau accentuarea celei existente la nivelul conjunctivei oculare, senzație dureroasă sau durere locală, cu sau fără prurit, de cel puțin 24 ore.

6) Perioade febrile probabil infectioase de cauza neelucidată / incertă

Stare febrilă (peste 38°C) în mai multe episoade, cu intervale afebrile de cel puțin 12 ore, stare care este prezenta cel puțin 3 zile și nu sunt demonstrate cauze evidente infectioase sau neinfecțioase.

Medicul emite diagnosticul de stare febrilă de cauza neelucidată.

CAP. XV

INFECTII CU MICROORGANISME GENETIC MODIFICATE ARTIFICIAL ȘI CU TRANSMITERE ACCIDENTALA SAU PRIN ACȚIUNI DE BIOTERRORISM.

Orice simptom sau sindrom infecțios care apare sub forma de caz nou și acut, este prezent la o persoană sau afectează mai mulți bolnavi și / sau personal medico-sanitar și epidemiologic este demonstrată legătura de cauzalitate cu activitatea și / sau produsele și materialele unui laborator de microbiologie sau, este suspiciunată răspândirea intenționată a agentului etiologic patogen infecțios.

ANEXA III

SUPRAVEGHEREA EPIDEMIOLOGICA A INFECTIILOR NOSOCOMIALE

1. Consideratii generale

Supravegherea epidemiologică este activitatea sistematică și/sau continuă de colectare, analiză, prelucrare, interpretare a datelor, necesară pentru cunoașterea frecvenței infecțiilor nosocomiale și identificarea factorilor de risc.

Rezultatul analizei datelor este difuzat sistematic.

Datele obținute folosesc pentru elaborarea, planificarea, implementarea și evaluarea acțiunilor/programelor de acțiuni, având ca scop prevenirea și controlul infecțiilor nosocomiale.

2. Obiective:

2.1. Sa determine incidenta infecțiilor nosocomiale pe baza definițiilor de caz.

2.2. Sa determine tendinta evoluției precum și modificările caracteristicilor infectiilor nosocomiale.

2.3. Sa identifice factorii de risc.

2.4. Sa determine promovarea acțiunilor / programelor de prevenire și control

2.5. Sa evalueze activitățile / programele de prevenire și control.

3. Definițiile infectiilor nosocomiale.

Supravegherea epidemiologica a infectiilor nosocomiale se bazează pe definițiile clinice de caz ale infectiilor nosocomiale prevăzute în prezentul ordin.

4. Populația supravegheată:

Reprezintă numărul total de persoane aflate la risc pentru dobândirea unei infecții nosocomiale (ex.: pacienții internati în secțiile de chirurgie, pacienții internati în secția de pediatrie, sugarii alimentati artificial în secția de pediatrie, etc.).

5. Colectarea datelor

5.1. Identificarea infectiilor nosocomiale constituie sarcina permanenta a medicilor din spitale/ambulatoriu, din sistemul sanitar de stat și privat. Diagnosticul de infectie nosocomiala se va mentiona în actele medicale cu care lucrează medicul (ex.: foaia de observatie clinica, fișa de consultatie, registrul de consultatie, etc.).

5.2. Înregistrarea și declararea infectiilor nosocomiale se face pe Fișa cazului de infectie nosocomiala (model prezentat în Figura 1), de către asistenta desemnată (asistenta sefa) din fiecare secție sau directorul de îngrijiri din unitatea sanitară respectiva.

5.3. Responsabilitatea corectitudinii datelor înregistrate revine medicului în îngrijirea căruia se afla pacientul.

5.4. Fișele cazurilor de infecții nosocomiale vor fi transmise imediat compartimentului /serviciului de supraveghere și control al infectiilor nosocomiale.

6. Controlul înregistrării și declarării cazurilor de infectie nosocomiala

6.1. Compartimentul/serviciul de supraveghere și control al infectiilor nosocomiale stabilește un ritm de control pentru depistarea cazurilor nediate, neinregistrate și neanuntate (ritm recomandat: minim la 2 zile, maxim la 7 zile).

6.2. Compartimentul/serviciul de supraveghere și control al infectiilor nosocomiale înregistrează și declara cazurile de infectie nosocomiala descoperite la verificările pe care le face la nivelul secțiilor, după consult cu medicul care îngrijește pacientul

6.3. Centralizarea datelor se face de către asistenta compartimentului/serviciului de supraveghere și control al infectiilor nosocomiale pentru spitalul pe care îl deservește.

Unitatiile sanitare private înregistrează și declara cazurile de infectii nosocomiale în același regim ca și unitățile sanitare de stat.

7. Analiza datelor.

7.1. Datele se prelucreaza și se analizează săptămânal de către compartimentul/serviciul de supraveghere și control al infectiilor nosocomiale.

7.2. Validarea datelor se face de compartimentul/serviciul de supraveghere și control al infectiilor nosocomiale care poate solicita în acest sens medicul care are în îngrijire pacientul.

8. Calculul și interpretarea indicilor se face de către compartimentul/serviciul de supraveghere și control al infectiilor nosocomiale cu un ritm săptămânal.

- Incidenta infectiilor nosocomiale reprezintă numărul de cazuri noi de infectii într-o saptamana, raportate la populația asistată în același interval de timp. Pentru intervale de timp lunare, trimestriale sau anuale, în unitățile sanitare cu paturi, se va utiliza ca numitor populația de pacienti externati.

- Prevalenta la un moment dat reprezintă numărul de cazuri de infectii nosocomiale existente în evoluție la un moment dat (o zi, o saptamana, etc.) într-o populație analizata.

9. Diseminarea datelor. Datele interpretate sunt diseminate către:

9.1. secției, pentru informare și completarea măsurilor;

9.2. Consiliul de administrație, care prin analiza ia decizii legate de obiectivele menționate în prezenta Anexa, în legatura directa cu asigurarea actului medical;

9.3. Compartimentul/serviciul de supraveghere și control al infectiilor nosocomiale are obligația întocmirii "Dării de seama statistice trimestriale" și transmiterea acesteia către Autoritatea de Sănătate Publica judeteana, respectiv a municipiului București

10. Atitudinea în caz de izbucnire epidemica.

10.1. Izbucnirea epidemica reprezintă înregistrarea unui număr de cazuri de infectie nosocomiala în exces net fata de numărul de cazuri asteptat.

10.2. Responsabilitatea pentru izbucnirea unui episod epidemic revine în exclusivitate unității care l-a generat.

10.3. Compartimentul/serviciul de supraveghere și control al infectiilor nosocomiale stabilește din punct de vedere tehnic conduita în rezolvarea izbucnirii epidemice. Odată cu informarea operativă a Autorității de Sănătate Publica Judeteana, conform reglementărilor Ministerului Sănătății Publice, Compartimentul/Serviciul de supraveghere și control al infectiilor nosocomiale poate solicita colaborarea acesteia.

10.4. Secțiile la nivelul cărora se înregistrează izbucniri epidemice sunt responsabile de ducerea la îndeplinire a măsurilor stabilite de Compartimentul/serviciul de supraveghere și control

al infectiilor nosocomiale în vederea rezolvarii episodului epidemic.

10.5. Comitetul director al unității sanitare este abilitat sa stabilească măsurile administrative corespunzătoare în cazul unei izbucniri epidemice.

Figura 1.

T

FIȘA CAZULUI BE INFECTIE NOSOCOMIALA*)

ÎN SECȚIA..... SPITALUL Data completării
(zz/ll/aa):

Bolnavul: Nume.....
Prenume..... Sexul.....
Data nașterii (zz/ll/aa): Varsta la data
internării.....
Data internării (zz/ll/aa): Nr. FO
.....

Diagnostic la
internare.....

Diagnostic la 72 de
ore.....

Salon Nr..... Dacă a fost mutat se specifica salonul și data
mutării:

În secțiile cu profil chirurgical:
Denumirea
operatiei.....
.....
data intervenției
(zz/ll/aa):.....

Infectie nosocomiala:

Diagnostic	clinic:
.....	debut
(zz/ll/aa):.....	
.....	

Examine microbiologice pentru diagnosticul de infectie
nosocomiala:

.....
-------	-------	-------

Diagnostice	Data recoltării probei (zz/ll/aa)	Denumirea examenului efectuat	Germeni izolați

Antibiograma:

.....
.....
.....
.....
.....

Data externării (zz/ll/aa):

Nr. total zile spitalizare:

Starea la externare (vindecat, ameliorat, staționar, transferat, decedat):

Diagnosticul la externare (sau deces):

.....
.....
.....

Nr. zile de tratament pentru infecția nosocomială:

.....

Factori de risc.....

.....
.....
.....
.....

Semnatura

ST

*) Se completează pentru fiecare caz nou de infecție nosocomială (dacă un bolnav a avut două sau mai multe infecții nosocomiale, se completează câte o fișă pentru fiecare îmbolnavire).

ANEXA IV

PRECAUȚIUNI UNIVERSALE (PU)

T

SCOPUL aplicării PU:

|prevenirea transmiterii infectiilor cu cale de transmitere
sanguina, |
|la locul de munca al personalului.

|CONCEPTUL de PU se referă la: - măsurile care se aplica în
vederea |
|prevenirii transmiterii HIV, VHB, VHC și alți agenți microbieni
cu cale de |
|transmitere sangvina, în timpul actului medical.

| - sânge, alte fluide biologice și tesuturile tuturor
pacientilor se |
|considera a fi potențial infectate cu HIV, VHB, VHC și alți
agenți |
|microbieni cu cale de transmitere parenterala (sanguina)

| - toți pacientii se considera potențial infectati cu HIV, VHB,
VHC sau cu |
|alți agenți microbieni cu cale de transmitere sanguina,
deoarece: |

| - cei mai mulți dintre purtatorii de HIV, VHB, VHC și alți
agenți microbieni |
|sunt asimptomatici și nu-și cunosc propria stare de portaj;

REGULI de baza în aplicarea Precautiunilor Universale:

|1. Considera toți pacientii potențial infectati;

|2. Considera ca sangele, alte fluide biologice și tesuturile
sunt |
|contaminate cu HIV, HBV, HCV.

|3. Considera ca acele și alte obiecte folosite în practica
medicală sunt |
|contaminate după utilizare.

- examinari curente, care implica un contact cu mucoasele, dacă nu exista o recomandare contrară;
- manipularea de materiale contaminate;
- curățenie, îndepărtare de produse biologice contaminate;
- de uz general, menaj, de cauciuc:
- activități de întreținere, care implica un contact cu sânge și alte produse biologice considerate a fi contaminate;
- colectare materiale contaminate, curățire și decontaminare instrumentar, material moale, suprafețe contaminate;
- manipularea de materiale contaminate;
- curățenie, îndepărtare de produse biologice;

c) MOD DE FOLOSIRE:

- schimbare după fiecare pacient;
- după folosire se spala mai întâi mâinile cu manusi, după care acestea se indeparteaza, prinzand marginea primei prin exterior aruncand-o în containerul pentru colectare și apoi prinzand-o pe cealaltă, cu mana libera prin interior, scoțând-o cu grija și aruncand-o în același container aflat la indemana;
- după îndepărtarea manusilor mâinile se spala din nou, 10-15 secunde, chiar dacă manusile nu prezintă semne vizibile de deteriorare în timpul activității încheiate; manusile de unica utilizare nu se reutilizeaza, deci nu se curata, dezinfecteaza;
- manusile de uz general se pot decontamina și reutiliza, dacă nu prezintă semne de deteriorare (perforare, imbatranire cauciuc, etc.)

1.2.2. HALATE OBIȘNUITE

- în timpul tuturor activităților din unitățile medicale.

1.2.3. SORTURI, BLUZE IMPERMEABILE - completează portul halatelor atunci când se anticipeaza producerea de stropi, picături, jeturi cu produse biologice potențial contaminate, protejand tegumentele personalului medical din:

- secții cu profil chirurgical;
- laboratoare;
- servicii de anatomie patologica, medicina legală;
- unele activități administrative;
- servicii de urgenta,

1.2.4. MASCA, protejeaza:

- tegumentele;
- mucoasele bucala, nazala ale personalului medical

1.2.5. PROTECTOARE FACIALE, protejeaza:

- tegumentele;
- mucoasele bucala, nazala, oculara.

Tipuri de protectoare faciale : - OCHELARI

- ECRAN PROTECTOR, etc.

1.2.6. ECHIPAMENTE DE RESUSCITARE, protejeaza mucoasa bucala în timpul instituirii respiratiei artificiale.

1.2.7. BONETE - simple (textile), sau impermeabile

1.2.8. CIZME DE CAUCIUC

2. SPALAREA MAINILOR și a altor părți ale tegumentelor

- IMPORTANTA

- cel mai important și uneori singurul mod de prevenire a contaminării și diseminării agenților microbieni.

- CÂND?

- la intrarea în serviciu și la părăsirea locului de munca;

- la intrarea și la ieșirea din salonul de bolnavi;

- înainte și după examinarea fiecărui bolnav; atenție bolnavii cu mare receptivitate;

- înainte și după aplicarea unui tratament;

- înainte și după efectuarea de investigații și proceduri invazive;

- după scoaterea manusilor de protecție;

- după scoaterea mastii folosită la locul de munca;

- înainte de prepararea și distribuirea alimentelor și a medicamentelor administrate per os;

- după folosirea batistei;

- după folosirea toaletei;

- după trecerea mainii prin par;

- după activități administrative, gospodărești,

- CUM?

- îndepărtarea bijuteriilor (inele, bratari), ceasurilor;

- unghiile îngrijite, tăiate scurt;

- utilizare de apă curentă și săpun pentru spălarea obișnuită;

- două săpuniri consecutive;

- în cazuri de urgență este permisă utilizarea de antiseptice ca înlocuitor al spălatului, dar nu ca rutină;

- în unele situații spălarea este completată de dezinfectia mainilor:

- după manipularea bolnavilor septici, a bolnavilor contagioși și a celor cu imunodepresie severă;

- înainte și după efectuarea tratamentelor parenterale (în abordurile vasculare și efectuarea de punctii lombare este obligatoriu portul manusilor), schimbarea pansamentelor (atenție - manusi), termometrizare intrarectală, clisme, toaleta leuzei (atenție - manusi);

- după efectuarea toaletei bolnavului la internare;

- după manipularea și transportul cadavrelor;

- înainte și după efectuarea examenelor și tratamentelor oftalmologice, ORL, stomatologice și în general înainte și după orice fel de manevră care implică abordarea sau producerea unor soluții de continuitate (atenție-manusi).

- spălarea, dezinfectia mainilor și portul manusilor: - ȘTERGEREA, USCAREA este OBLIGATORIE

- cu hârtie prosop;

- prosop de unică întrebuințare.

3. PREVENIREA ACCIDENTELOR ȘI A ALTOR TIPURI DE EXPUNERE PROFESIONALĂ

3.1. EXPUNEREA PROFESIONALĂ

- prin inoculări percutane:

- întepare;

- tăiere.

- contaminarea tegumentelor care prezintă soluții de continuitate;

- contaminarea mucoaselor.

- în timpul: - efectuării de manopere medicale invazive cu ace și instrumente ascuțite;

- manipulării de produse biologice potențial contaminate;

- manipulării instrumentarului și a altor materiale sanitare, după utilizarea în activități care au dus la contaminarea cu produse biologice potențial infectate.

- prin intermediul:

- instrumentelor ascuțite;

- materialului moale;

- suprafețelor, altor materiale utilizate în activitatea din unitățile sanitare;

- reziduurilor din activitatea medicală;

3.2. METODE DE PREVENIRE

- obiecte ascuțite:

- reducerea de manevre parenterale la minimum necesar;

- colectarea imediat după utilizare în containere rezistente la intepare și tăiere, amplasate la îndemana și marcate corespunzător conform reglementărilor MSP pentru:

- pregătire în vederea utilizării;

- distrugere;

- evitarea recapisonării, indoirii, ruperii acelor utilizate.

- de evitat scoaterea din seringile de uz unic.

- lenjerie:

- manipularea lenjeriei contaminate cu sânge și alte produse biologice potențial contaminate cât mai puțin posibil;

- sortare și prelucrare cu echipament de protecție potrivit, în spații special destinate;

- colectare în saci impermeabili, la nevoie dubli, marcați în mod corespunzător

- evitarea păstrării lor îndelungate, înainte de prelucrare;

- asigurarea unui ciclu corect și complet de prelucrare - decontaminare.

- curățenie și decontaminare:

- folosirea manusilor la îndepărtarea urmelor de sânge, alte lichide biologice sau tesuturi;

- decontaminarea inițială cu substanțe clorigene, îndepărtarea cu hârtie absorbantă care se colectează în containere sau saci de plastic marcați;

- dezinfectie cu soluție germicidă;

- uscarea suprafeței prelucrate;

- folosirea de tehnici standard în vederea efectuării curățeniei, sterilizării, decontaminării echipamentului medical, a pavimentelor, pereților, mobilierului, veselei, sticlăriei, tacamurilor, conform reglementărilor MSP.

- reziduuri infectante

- neutralizare prin ardere sau autoclavare

- colectare - recipiente impermeabile, marcate pentru diferentierea clara prin culoare și etichetare.

- igiena personală:

- spalarea mainilor (pct. 2);

- spalarea altor părți ale corpului care au venit în contact cu produse biologice potențial contaminate sau cu materiale potențial contaminate;

- evitarea activităților cu risc de expunere:

- existenta de leziuni cutanate;

- prezenta unui deficit imunitar;

- graviditate;

- asistenta de urgenta, principii:

- viata pacientului este pretioasa;

- obligatorie aplicarea precautiunilor universale;

- chiar și în situații imprevizibile se vor asigura cele necesare respectării principiilor precautiunilor universale.

3.3. SERVICIILE DE STOMATOLOGIE, echipament de protecție:

- masca;

- ochelari, ecran;

- manusi;

- sort impermeabil când se anticipeaza producerea de:

- epansamente

- sânge;

- saliva cu urme vizibile de sânge.

- alte recomandări:

- sistem de aspiratie rapida;

- poziția adecvată a scaunului;

- instrumentar:

- corect utilizat;

- corect colectat, spălat, decontaminat și/sau dezinfectat

3.4. SERVICIILE DE ANATOMIE PATOLOGICA:

- masca, ochelari, ecran protector, manusi, halat, sorturi impermeabile, cizme, bonete;

- decontaminare după efectuarea necropsiilor:

- instrumentar;

- suprafete, mobilier,

3.5. LABORATOARE CLINICE ȘI DE CERCETARE: regulile generale de aplicare a precautiunilor universale trebuie completate cu:

- colectarea flacoanelor care conțin produse biologice în containere marcate, care sa împiedice răsturnarea, vărsarea, spargerea;

- evitarea contaminarii pereților exteriori ai flacoanelor colectoare;

- utilizarea echipamentului potrivit cu prestațiile laboratorului:

- manusi;

- masca, ochelari de protecție, ecran protector;

- halat, sort impermeabil, boneta,

- spalarea atenta a mainilor (pct. 2);

- utilizarea de echipamente de pipetare automate, semiautomate, pentru înlăturarea tehnicilor de pipetare cu gura;

- atentie la utilizarea de material ascutit în activitatea de laborator;
- curățenia, dezinfectia, sterilizarea în mod corect, standardizat;
- instrumentarul contaminat, colectare, decontaminare:
 - chimica;
 - fizica-ardere;
 - autoclav.
- aparatura defecta-decontaminare înainte de reperare;
- la terminarea activității, echipamentul utilizat rămâne în laborator pana la colectarea și îndepărtarea în vederea prelucrării;
- amplasarea de afișe avertizoare asupra riscului de contaminare.

INTREAGA ASISTENTA ACORDATĂ PERSOANELOR IMPLICATE ÎN EXPUNEREA PROFESIONALĂ ("SURSA", PERSONAL AFECTAT) SE VA DESFASURA NUMAI PE BAZA DE CONSIMȚĂMÂNT ȘI CONFIDENȚIALITATE, CU ASIGURAREA DOCUMENTELOR LOR MEDICALE.

4. PERSONAL INFECTAT CU HIV:
- respectarea drepturilor omului;
 - schimbarea locului de munca, având acordul celui infectat, sau la cererea acestuia, când:
 - se dovedește ca nu-și protejeaza pacientii;
 - este necesară protecția sa medicală.
 - conducerea unității va asigura un alt loc de munca.

5. EVALUAREA RISCULUI PE CATEGORII DE LOCURI DE MUNCA ȘI ACTIVITĂȚI PRESTATE DE PERSONALUL MEDICO-SANITAR ÎN FUNCȚIE DE CONTACTUL CU SÂNGE ȘI ALTE LICHIDE BIOLOGICE.

- I - contact permanent, inevitabil, consistent;
- II - contact imprevizibil, inconstant;
- III - contact inexistent;

PENTRU CATEGORIILE APARTINÂND GRUPELOR I ȘI II SE VOR APLICA PERMANENT PRECAUȚIUNILE UNIVERSALE.

Pentru cele din categoria a III-a sunt suficiente precauțiunile obișnuite.

ANEXA V

METODOLOGIA DE SUPRAVEGHERE ȘI CONTROL AL ACCIDENTELOR CU EXPUNERE LA PRODUSE BIOLOGICE LA PERSONALUL CARE LUCREAZĂ ÎN DOMENIUL SANITAR

1. Justificare:

În prezent, în România nu sunt colectate suficiente informații pentru a evalua riscul de expunere și de a estima incidenta infectiilor postexpunere la sânge și produse biologice la personalul care lucrează în sistemul sanitar.

Din datele culese de către Comisia de Lupta Anti SIDA a Ministerului Sănătății (CNLAS), prin intermediul Centrelor Regionale de Monitorizare (CR) reiese ca în anul 2003 au fost raportate 94 de expuneri profesionale cu risc de infecție, la 70 dintre acestea aplicându-se măsuri profilactice corespunzătoare. În anul 2004 au fost raportate 96 de expuneri, la 75 dintre acestea aplicându-se măsuri profilactice corespunzătoare.

Raportari expuneri profesionale culese de CNLAS în perioada 2003 - 2004:

T

profilaxii post- profesională	Număr expuneri profesionale	Număr expunere
2003	94	
70		
2004	96	
75		
TOTAL	190	
145		

ST

La nivelul Institutului de Boli Infectioase "Prof. Dr. Matei Bals" (IBI) au fost înregistrate 37 cazuri în anul 2003 și 55 în 2004. Pentru toate aceste cazuri s-a aplicat Protocolul de Profilaxie Post-expunere Profesională (PPEP), incluzând vaccinarea anti hepatita B și chimioprofilaxia cu antiretrovirale.

Categoriile profesionale expuse accidentelor cu risc de infecție, din cazuistica institutului, sunt:

T

Categoria profesională Procent (%)	Număr cazuri/expuneri
medic chirurg	3
3,3	

1,1	medic stomatolog		1	
34,8	medic alte specialități		32	
8,7	medic rezident		8	
7,6	student		7	
5,4	student stomatolog		5	
31,5	asistenta medicală		29	
2,2	infirmiera		2	
1,1	tehnician dentar		1	
1,1	îngrijitoare		1	
2,2	brancardier		2	
1,1	voluntar		1	
100	TOTAL		92	

ST

Nu reiese din datele culese de CNLAS dacă din cele 190 cazuri de expunere profesională au apărut seroconversii pentru HIV, HBV sau HCV.

La cele 92 cazuri înregistrate și asistate în IBI nu s-a semnalat nici un caz de infecție cu HIV, HBV, HCV.

Supravegherea este unul din cele mai importante mijloace de cunoaștere a riscului prin expunere profesională la sânge și produse biologice și de dezvoltare a unor strategii de prevenire și control.

2. Scop

Reducerea riscului de infecție post-expunere la sânge și produse biologice la personalul care lucrează în sistemul sanitar.

3. Obiective:

- estimarea incidentei accidentelor cu expunere la produse biologice la personalul care lucrează în sistemul sanitar;
- ierarhizarea factorilor de risc (proceduri, dispozitive, instruire, respectarea Precauțiilor Universale, statusul sursei, altele);
- evaluarea respectării precauțiilor universale (PU);
- obținerea de date standardizate la nivel național;
- responsabilizarea personalului medical în sensul cunoașterii riscului expunerii la sânge și produse biologice și a aplicării măsurilor de prevenire a acestor accidente și a consecințelor acestora;
- estimarea riscului de infecție post-expunere profesională cu: HIV, VHB, VHC;
- aplicarea corectă a măsurilor profilactice primare și secundare.

4. Tip de supraveghere:

- modul de colectare a datelor: pasiv
- instrumente de colectare a datelor:
 - fișa de supraveghere tip
 - fișa privind datele despre spital
 - Fișa clinică de înregistrare a expunerii profesionale cu risc de infecție HIV.

5. Definiții:

- Persoana care lucrează în sistemul sanitar: orice persoană (angajat, student, voluntar) ale cărei activități implică contactul cu pacienți, sânge sau alte produse biologice provenite de la pacienți, în cabinete, secții, compartimente sau laboratoare.

- Expunere cu risc de infecție HIV, VHB, VHC, care necesită profilaxie post-expunere profesională (PPEP): accidentarea transcutană (exemplu: întepătura cu ac sau tăietura cu un obiect tăios), contactul mucoaselor sau al pielii, care prezintă leziuni ce-i afectează integritatea (ex: expunerea pe o piele cu excoriații, tăieturi, delabrări, flicte, eczeme sau alte afecțiuni dermatologice) sau contactul cutanat pe o piele intactă, dar cu o durată prelungită (ex: câteva minute și chiar mai mult) sau implicarea unei suprafețe întinse de contact cu

sânge, tesuturi sau alte produse biologice contaminate vizibil cu sânge.

- Produse biologice: a) sperma, secretii vaginale; b) fluide (lichid cefalorahidian, sinovial, pleural, peritoneal, pericardic, amniotic); c) concentrate de HIV (în laboratoare).

În absenta sângelui vizibil în saliva, lacrimi, sudoare, urina, fecale, lapte aceste produse biologice nu sunt considerate cu risc de infecție HIV și nu impun măsuri de profilaxie antiretrovirală și de supraveghere medicală PPEP.

- Caz de expunere profesională: orice persoana care lucrează în sistemul sanitar și care a suferit o expunere accidentală cu risc de infecție HIV, VHB, VHC prin contact cu sânge sau produse biologice considerate cu risc de infecție.

6. Populația Tinta:

- persoanele care lucrează în sistemul sanitar, respectiv: personalul medico-sanitar și de îngrijire/auxiliar/tehnic, persoane aflate într-o formă de învățământ, voluntari.

7. Unitățile Tinta:

- A. unitățile sanitare cu paturi;
- B. unitățile sanitare fără paturi.

8. Atribuții:

- A. Atribuții în unitățile sanitare cu paturi
- B. Atribuții în unități sanitare fără paturi
- C. Atribuții ale altor unități sanitare/structuri de sănătate publică

A. Atribuții în unitățile sanitare cu paturi

A.1. compartimentul/secția în care a avut loc accidentul

a) persoana accidentată

* aplica imediat protocolul din "Ghid practic de management al expunerii accidentale la produse biologice"

* în prima ora de la accident se prezintă la medicul șef de secție/compartiment sau la medicul șef de gardă

* în termen de 24 de ore se prezintă la responsabilul serviciului de supraveghere a infecțiilor nosocomiale;

* anunța medicul de medicina muncii pentru luarea în evidență;

b) medicul șef de secție/compartiment sau medicul șef de gardă:

* înregistrează accidentul într-un registru de evidență a accidentelor cu expunere la produse biologice;

* raportează accidentul responsabilului serviciului de supraveghere a infecțiilor nosocomiale în maxim 24 de ore de la producerea accidentului;

* asigură recoltarea esanțioanelor de sânge de la pacientul sursa, respectând legislația privind testarea voluntară cu consiliere;

* asigura transportul esantioanelor de sânge provenite de la pacientul sursa la laboratorul unității cu paturi în care a avut loc accidentul;

* asigura recoltarea esantioanelor de sânge de la personalul accidentat, respectând legislația privind testarea voluntara cu consiliere.

c) Unitatea sanitară în care s-a produs accidentul

* asigura prelevarea și trimiterea esantioanelor de sânge provenite de la pacientul sursa, pentru testare, la unitatea desemnată sau asigura efectuarea lor în unitate.

Prelevarea și trimiterea probelor biologice se va face conform legislației (standardelor) în vigoare.

* trimite persoana accidentata către serviciul de supraveghere a infectiilor nosocomiale

* asigura trimiterea persoanei accidentate către secția/spitalul de boli infectioase în oricare dintre următoarele situații:

- sursa HIV pozitiv cunoscută
- sursa HIV cu test rapid pozitiv
- sursa cu status biologic necunoscut și cu risc epidemiologic crescut
- sursa Ag HBs pozitiv/Ac HBs prezenți;
- sursa Ac HCV pozitiv;

* asigura trimiterea accidentatului la Autoritatea de Sănătate Publică județeană, în vederea vaccinării antihepatita B, în cazul în care spitalul/secția de boli infectioase nu a putut asigura vaccinarea.

A.2. Laboratorul spitalului în care a avut loc accidentul

* efectuează în toate cazurile testul rapid HIV, dacă acest test este disponibil.

Acest test se va efectua pentru pacientul sursa în termen de 2 ore, cu transmiterea rezultatului medicului căruia i s-a raportat evenimentul.

* primește și trimite esantioanele de sânge provenite de la pacientul sursa către laboratorul desemnat pentru efectuarea testelor ELISA de identificare a: Ac anti-HIV, Ac anti-VHC, AgHBs și Ac HBs sau efectuează testele respective, dacă este autorizat.

A.3. Serviciul de supraveghere și control al infectiilor nosocomiale din spitalul în care a avut loc accidentul

* răspunde de aplicarea programului de supraveghere:

- în cazul în care spitalul are epidemiolog, acesta va evalua riscul de infecție cu HIV, VHC, VHB;

- epidemiologul va asigura consilierea personalului expus și recoltarea esantioanelor de sânge, cu respectarea legislației privind testarea voluntara, în cazul în care acestea nu au fost efectuate de către medicul șef de secție/compartiment sau medicul șef de garda;

- în cazul în care riscul de infecție cu HIV și/sau VHC este absent, iar riscul de infecție cu VHB este prezent, persoana accidentata va fi îndrumată către Autoritatea de Sănătate Publică județeană, la cabinetele de vaccinare desemnate, pentru vaccinarea anti hepatita B;

- în cazul în care riscul de infecție cu HIV și/sau VHC este prezent, indiferent de riscul VHB, persoana accidentată va fi îndrumată către spitalul/secția de boli infectioase.

- persoanele accidentate care sunt deja cunoscute cu infecție cronică cu VHB și/sau VHC, vor fi îndrumate către spitalul/secția de boli infectioase pentru a se stabili o conduită adecvată.

- anunța medicul de medicina muncii despre evenimentul înregistrat;

- completează și trimite lunar, la Autoritatea de sănătate publică județeană, fișele de supraveghere

- completează și trimite semestrial la Autoritatea de Sănătate publică județeană, fișele unității sanitare;

* va face analiza semestrială a cazurilor de expunere accidentală profesională și de seroconversie înregistrate în unitate.

* anunța medicul de medicina muncii al unității sanitare în care s-a produs accidentul despre seroconversia pentru HIV și/sau VHB și/sau VHC (cu respectarea confidențialității conform legislației în vigoare, [Legea nr. 584/2002](#)).

În cazul în care serviciul de supraveghere a infecțiilor nosocomiale al unității medicale în care s-a produs accidentul nu are epidemiolog, evaluarea riscului de infecție cu HIV, VHB, VHC va fi făcută de către medicul șef de secție sau șef de gardă, în colaborare cu medicul epidemiolog de la Autoritatea de Sănătate publică, dacă spitalul/secția de boli infectioase nu este abordabil sau nu se considera necesară colaborarea cu specialistul infecționist.

A.4. Laboratorul desemnat pentru testare

Efectuează:

- pentru pacientul sursa: Ac HIV (ELISA), AgHBs, Ac VHC;

- pentru personalul accidentat: Ac HIV (ELISA), AgHBs, AcHBs, Ac VHC.

Rezultatele vor fi comunicate solicitantului (unitatea sanitară în care s-a produs accidentul) în maximum o săptămână și la Autoritatea de Sănătate Publică județeană lunar/trimestrial conform normelor legale.

B. Unitățile sanitare fără paturi

Personalul care lucrează în unitățile medicale fără paturi se va adresa celui mai apropiat spital, urmând același circuit.

Completarea "Fișei de supraveghere" va fi făcută de către medicul epidemiolog din Autoritatea de Sănătate Publică județeană ca urmare a raportării făcute de unitatea sanitară care a înregistrat accidentul.

Raportarea către Autoritatea de Sănătate Publică județeană se va face de către unitatea sanitară în care s-a înregistrat accidentul, în termen de 24 ore.

C. Atribuții ale altor unități sanitare/structuri de sănătate publică

C.1. spitalul/secția de boli infectioase

a) Medicul specialist infecționist

* pentru personalul expus:

- va asigura consilierea și recoltarea esantioanelor de sânge, cu respectarea legislației privind testarea voluntară, în cazul în care acestea nu au fost efectuate anterior, de către medicul șef de secție/compartiment, medicul șef de garda, medicul epidemiolog, serviciului de supraveghere a infecțiilor nosocomiale și/sau autorității de sănătate publică județeană;

- evaluează/re-evaluează riscul de infecție cu HIV, VHB, VHC;

- stabilește indicația/efectuează chimioprofilaxia ARV, în conformitate cu ghidurile de specialitate;

- stabilește indicația/efectuează chimioprofilaxia infecției cu VHB și/sau VHC, în conformitate cu ghidurile de specialitate;

- stabilește indicația/efectuează administrarea de imunoglobuline specifice anti-VHB (dacă sunt disponibile);

- stabilește indicația/efectuează vaccinarea anti-hepatita B, în cazul în care persoana accidentată a ajuns de la început la spitalul/secția de boli infectioase, și dacă vaccinul este disponibil. Asigura testarea răspunsului imunologic (titrul Ac HBs) al acesteia față de vaccinarea anti-hepatita B anterioară;

- trimite la Autoritatea de Sănătate Publică județeană/cabinetul desemnat pentru vaccinare anti-hepatita B, în cazul în care nu poate asigura vaccinarea, la nivelul spitalului/secției de boli infectioase;

* completează "Fișa clinică de înregistrare a expunerii profesionale cu risc de infecție HIV";

* transmite trimestrial câte un exemplar din fiecare "Fișa clinică de înregistrare a expunerii profesionale cu risc de infecție HIV" Ministerului Sănătății Publice, prin Centrul Regional de Monitorizare, de care aparține, din momentul luării în evidență și după încheierea perioadei de supraveghere clinică.

Persoanele accidentate care prezintă seroconversie pentru HIV, VHB, VHC, ca urmare a expunerii profesionale cu risc, vor fi menținute în evidența spitalului/secției de boli infectioase pentru tratament specific și monitorizare.

b) serviciul de supraveghere și control al infecțiilor nosocomiale al spitalului/secției de boli infectioase

* confirmă telefonic prezentarea tuturor persoanelor accidentate:

- unității sanitare în care s-a produs accidentul cu risc de infecție;

- medicului epidemiolog de la autoritatea de sănătate publică județeană.

C.2. medicul de medicina muncii

* va lua în evidență persoanele expuse profesional la riscul de infecție cu HIV, VHB, VHC și va aplica actele normative în vigoare privind cercetarea și declararea accidentelor de muncă și a cazurilor de boală profesională.

C.3. Autoritatea de sănătate publică județeană și a municipiului București

* centralizează trimestrial Fișele de supraveghere a accidentelor cu expunere la sânge și produse biologice (anexa 1)

din unitățile sanitare cu și fără paturi, precum și Fișele unității sanitare (anexa 2)

* trimite trimestrial aceste fișe la Institutul de Sănătate Publică Regional

* asigură vaccinarea anti-hepatita B, în situația în care spitalul/secția de boli infectioase nu o poate asigura, dar o recomandă.

* analizează epidemiologic accidentele cu expunere la sânge și produse biologice ale personalului care lucrează în unități sanitare la nivel județean (număr de accidente înregistrate, rata incidentei, număr de accidentati care s-au pozitivat, rata incidentei pe categorii profesionale, rata incidentei pe secții/compartimente etc.)

* asigură feedback-ul datelor către unitățile sanitare din teritoriu, implicate în expunerile profesionale.

C.4. Institutele Regionale de Sănătate Publică

* primesc de la Autoritățile de Sănătate Publică arondate Fișa de supraveghere și Fișa unității sanitare;

* asigură:

- introducerea Fișei de supraveghere și a Fișei unității sanitare în baza de date (fișiere EPI-Data)

- transmiterea trimestrială a datelor înregistrate în baza de date EPI-Data, către Centrul pentru Prevenirea și Controlul Bolilor Transmisibile;

- analiza regională a accidentelor prin expunere la sânge și produse biologice a personalului care lucrează în unități sanitare (număr de accidente înregistrate, rata incidentei, număr de accidentati care s-au pozitivat, rata incidentei pe categorii profesionale, rata incidentei pe secții/compartimente, procentul din persoanele accidentate care au respectat precauțiunile universale etc)

- feedback către autoritățile de sănătate publică județene arondate.

* Colaborează cu Centrul Regional de Monitorizare HIV/SIDA.

C.5. Centrul regional de monitorizare HIV/SIDA

* Colaborează cu Institutul de Sănătate Publică regional în vederea prelucrării și analizei datelor.

* trimite trimestrial, la Institutul de Boli Infectioase Matei Bals, Fișele clinice de înregistrare a expunerilor profesionale cu risc de infecție HIV, culese de la spitalele/secțiile de boli infectioase.

C.6. Institutul de Boli Infectioase Matei Bals

* asigură feedback-ul datelor către Centrele Regionale HIV SIDA;

* analizează trimestrial, împreună cu Centrul pentru Prevenirea și Controlul Bolilor Transmisibile datele înregistrate în Fișa clinică de înregistrare a expunerii profesionale cu risc de infecție HIV

C.7. Centrul pentru Prevenirea și Controlul Bolilor Transmisibile

* realizează analiza datelor la nivel național;

MECANISMUL ACCIDENTULUI:

autoaccidentare
accidentare de către un coleg
accidentare de către un pacient
alte mecanisme

PREVENIREA

APLICARE PU : DA/NU ; DACĂ NU, DE CE?

Echipament de protecție:

Manusi da/nu, nu este cazul nr. perechi
utilizate

Masca
Halat
Protector facial
Alte

Cum credeti ca acest accident ar fi putut fi prevenit?

INFORMAȚII DESPRE SURSA ACCIDENTULUI

NECUNOSCUTĂ da/nu

CUNOSCUTĂ da/nu

Pacient (status imunologic confirmat prin date de laborator)

STATUS HIV

-- cunoscut, pozitiv, în tratament da/nu, dacă da, precizati
tratamentul:

-- negativ

-- necunoscut, aparține grup de risc da/nu, dacă da ce grup
de risc

STATUS VHB

-- cunoscut, pozitiv antigen HBs, în tratament da/nu, dacă
da, precizati tratamentul:

-- negativ

-- necunoscut, aparține grup de risc da/nu, dacă da ce grup
de risc

STATUS VHC

-- cunoscut, pozitiv, în tratament da/nu, dacă da, precizati
tratamentul:

-- negativ

ATITUDINEA ÎN CAZ DE ACCIDENT

Măsurile imediate : da/nu, dacă nu, de ce?

Spalare cu apa și sapun: da/nu

Antiseptic : da/nu, dacă da, care:

Testul HIV rapid: da/nu, dacă nu, de ce?

Examene serologice; da/nu

anterior accidentului da/nu

inițiate cu ocazia accidentului:

* HIV ELISA da/nu

* Antigen HBs da/nu

* Anticorpi anti HBs da/nu

* Anticorpi antiHV da/nu

* Altele

Tratament profilactic: da/nu, dacă da, pentru ce:

Data începerii tratamentului:

Comentarii:

Cine a completat fișa (numele prenumele, funcția în clar)
Data:

FIȘA UNITĂȚII SANITARE
Numele Unității Sanitare
Nr. Total paturi
Nr. Total pacienți spitalizați/
Nr. total consultații:
Număr zile de spitalizare
Nr. Total personal medico sanitar pe spital din care:
pe secții: medici, asistente, personal auxiliar, tehnic,
* medici rezidenți, elev/elevi la școala sanitară
postliceala, studenți, alte
SPCIN da/nu, medic epidemiolog da/nu

Fișa clinica de înregistrare a expunerii profesionale cu risc
de infecție HIV

T

Spitalul de Boli Infecțioase care a asigurat PPE:
.....

Medicul specialist care a asigurat PPE:
.....

1. Persoana expusă
Numele Prenumele; vârsta ani; CNP:
.....

LOCUL DE MUNCA locul accidentului
.....

PROFESIA VECHIMEA
ani

Data expunerii////
ZZ LL AA ora
Localizarea anatomica a expunerii;
.....

Tipul expunerii: [] Transcutan; []
Mucoase; [] Cutan

Produsul biologic incriminat: [] sânge
[] alte umori

.....
[] produse biologice conținând
sânge vizibil:
.....

Testări la:	Data	HIV	AgHBs	AcHBs
AcHCV				
momentul 0				

6 săptămâni				
3 luni				
6 luni				

CONSILIERE PRE-TESTARE (data): CONSILIERE POST-TESTARE (data):

PROFILAXIE ANTIRETROVIRALA:

Data initierii:// ora

Schema și dozele:

.....

Durata: .

Reactii adverse apărute și rezolvarea lor:

.....

Profilaxie Anti-hepatita B:

[] Imunoglobuline specifice: DA/NU DATA:
 [] Vaccin anti-Hepatita B DA/NU DATA: 1

..... 2
 3

Alte tratamente:

Status final HIV: HBV: HCV:

.....

2. Pacient (SURSA POTENȚIALA DE INFECTIE)

NUMELE PRENUMELE FO

.....

TEST HIV:/data:; AgHBs:/data: AcHCV:
...../data:.....
Incarcatura virala HIV:..... Rezistenta virala:
.....
Tratamente ARV anterioare:
.....
Data inceperii TARV actuale:
Limfocite CD4:/data: Stadiul clinico-imunologic:
.....

ST

Protocol de asigurare a ingrijirilor de urgenta, în caz de
expunere accidentala la produse biologice

1. ÎN CAZ DE EXPUNERE CUTANATA:

* se spala imediat locul cu apa și sapun și apoi se clateste,
după care
* se utilizează un antiseptic, cu timp de contact minim 5
minute: soluție clorigena diluata 1/10, compus iodat în soluție
dermica, alcool 70° sau alt dezinfectant cutanat.

2. ÎN CAZ DE EXPUNERE PERCUTANA:

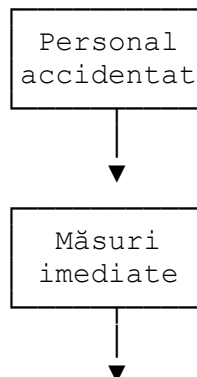
* se spala imediat locul cu apa și sapun și apoi se clateste,
după care
* se utilizează un antiseptic, cu timp de contact minim 5
minute: soluție clorigena diluata 1/10, compus iodat în soluție
dermica, alcool 70° sau alt dezinfectant cutanat
* interzisă sangerarea deoarece poate crea microleziuni care
pot accelera difuziunea virusului.

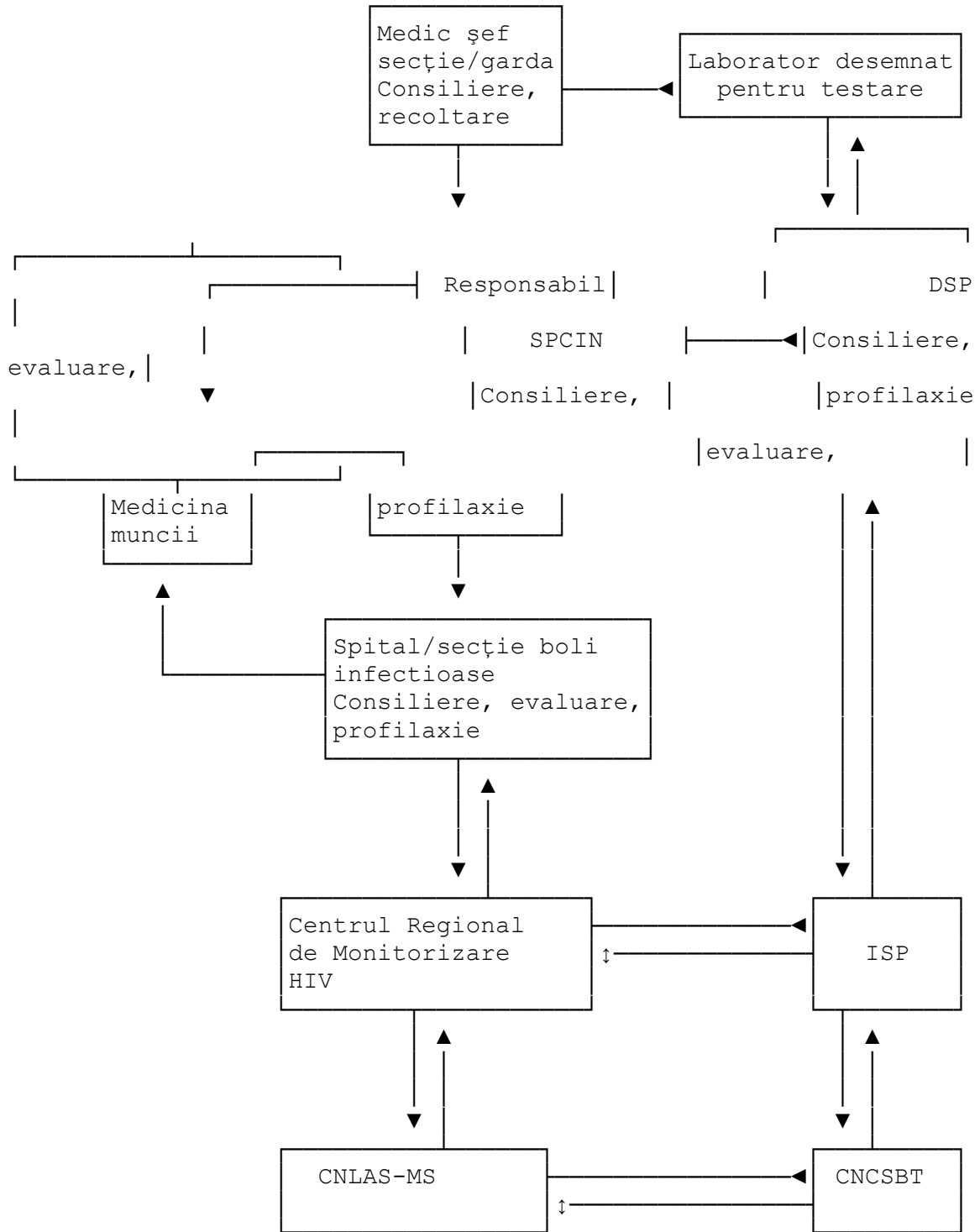
3. ÎN CAZ DE EXPUNERE A MUCOASELOR:

* spalare abundenta timp de 5 minute cu ser fiziologic sau cu
apa în cazul absentei acestuia.

Algoritm de circulație a informatiei în cazul expunerii
profesionale accidentale la sânge și produse biologice

T





ST
