

# KARDINAL ONE MEDICAL

## PLAN PENTRU PREVENȚIA/CONTROLUL INFECȚIILOR ASOCIATE ASISTENȚEI MEDICALE

### KARDINAL ONE MEDICAL

2020

Pentru întocmirea planului de supraveghere, control, depistare și declarare a infecțiilor asociate asistenței medicale, se au în vedere următoarele acte normative în vigoare, emise de către Ministerul Sănătății și publicate în Monitorul Oficial al României:

1. Ordinul 1101/2016, privind aprobarea Normelor de supraveghere, prevenire și limitare a infecțiilor asociate asistenței medicale în unitățile sanitare
2. Ordinul 914/2006 actualizat, ( ordinul 1096/2016) pentru aprobarea normelor privind condițiile pe care trebuie să le îndeplinească un spital în vederea obținerii autorizației de funcționare
3. Ordinul 976/1998, privind aprobarea normelor igienico-sanitare pentru alimente
4. Ordinul 961/2016, pentru aprobarea Normelor tehnice privind curățarea, dezinfectia și sterilizarea în unitățile sanitare publice și private, tehnicile de lucru și interpretare pentru testele de evaluare a eficienței procedurii de curățenie și dezinfectie, procedurilor recomandate pentru dezinfectia mâinilor, în funcție de nivelul de risc, metodelor de aplicare a dezinfectantelor chimice în funcție de suportul care urmează să fie tratat și a metodelor de evaluare a derulării și eficienței procesului de sterilizare
5. Ordinul 1025/2000, pentru aprobarea Normelor privind serviciul de spălătorie pentru unitățile medicale.
6. Ordinul Nr.1226 din 03.12.2012 pentru aprobarea Normelor tehnice privind gestionarea deșeurilor rezultate din activități medicale și a Metodologiei de culegere a datelor pentru baza națională de date privind deșeurile rezultate din activități medicale.

Definiția IAAM se bazează pe date clinice, epidemiologice, de laborator precum și pe alte tipuri de teste de diagnostic. Este necesar în fiecare caz de IAAM să dovedim că se datorează spitalizării sau îngrijirilor medico-sanitare ambulatorii în unități sanitare și că nu era în faza de incubație sau de debut/evoluție clinică în momentul internării/actului medical/manevrei medicale.

Trebuie considerate ca infecții asociate asistenței medicale și infecțiile dobândite în spital, dar diagnosticate după ieșirea din spital.

**Nu se consideră infecție asociată asistenței medicale**, infecția asociată cu o complicație sau extindere a unei infecții prezente la internare, dacă nu s-a schimbat agentul patogen sau dacă semnele nu arată o nouă infecție, precum și infecția transplacentară la nou-născut.

*Infecția asociată asistenței medicale (IAAM) 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*

## KARDINAL ONE MEDICAL

*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 incubație de perioada asistării medicale în unitatea respectivă, indiferent dacă simptomele bolii apar sau nu pe perioada spitalizării*

### **Scop:**

Îmbunătățirea calității actului medical prin reducerea riscurilor infecțioase.

Principiile activității de prevenire a infecțiilor asociate asistentei medicale:

- Prevenirea infecțiilor asociate asistentei medicale este un obiectiv permanent al activității profesiei medico-sanitare și un criteriu de evaluarea calității managementului din unitățile sanitare
- Supravegherea și controlul infecțiilor asociate asistentei medicale sunt obligații profesionale și de serviciu pentru toate categoriile de personal medico-sanitar și auxiliar sanitar din unitățile ofertante și prestatoare de servicii și îngrijiri medicale
- Activitatea de asistență medicală și îngrijirile aferente acesteia au loc în condiții de risc recunoscute, motiv pentru care eradicarea sau eliminarea infecției asociate asistentei medicale nu este posibilă, dar controlul eficient al manifestării cantitative și calitative a morbidității specifice poate fi realizat prin diminuarea riscului la infecție și eliminarea infecțiilor evitabile prin activitate preventivă
- Unitățile sanitare ofertante ale serviciilor medicale și de îngrijire conexe actului medical sunt obligate să desfășoare, pentru personalul propriu sau contractant al serviciilor externalizate, activități de perfecționare profesională și educație, inclusiv în domeniul prevenirii și combaterii infecțiilor asociate asistentei medicale.
- Activitatea de prevenire a infecțiilor asociate asistentei medicale se organizează și se desfășoară în toate unitățile prestatoare de servicii medicale pe baza unui plan propriu de supraveghere și control a infecțiilor asociate asistentei medicale
- Planul cuprinde, distinct pentru fiecare unitate și secție de profil, protocoale de proceduri și manopere profesionale, standarde de îngrijire și de tehnici aseptice și alte normative specifice privind condițiile de cazare, igienă și alimentație, necesare pentru implementarea activităților programate
- Nerespectarea prevederilor legale și ale normativelor profesionale privind asigurarea calității actului medical, condițiile de asepsie-antisepsie, igienă, cazare și alimentație în scopul prevenirii infecțiilor asociate asistentei medicale, atrage după sine responsabilitatea individuală a personalului sau după caz, a instituției ca persoană juridică, în conformitate cu legislația în vigoare.

# KARDINAL ONE MEDICAL

## **Obiective generale:**

- Scăderea/eliminarea morbidității prin infecții asociate asistentei medicale
- Scăderea duratei de spitalizare și consecutiv a costurilor datorate infecției asociate asistentei medicale
- Creșterea calității actului medical

## **Obiective specifice:**

- Evitarea focarelor nosocomiale de toxiiinfecții alimentare sau infecții gripale
- Evitarea focarelor nosocomiale de viroze eruptive specifice copilăriei
- Evitarea accidentelor post-tratamente parenterale

În conformitate cu cerințele legislative și normele prezentate în Ghidul propriu, problematica prevenției infecțiilor asociate asistentei medicale este abordată unitar în secțiile spitalului nostru, în ce privește:

- Aplicarea precauțiilor universale
- Educația continuă a personalului medico-sanitar
- Activitatea de curățenie/decontaminare
- Colectarea deșeurilor
- Efectuarea autocontroalelor interne
- Controlul și supravegherea unor entități clinice comune – infecții respiratorii acute virale sau a infecțiilor gastroenterale acute cu caracter nosocomial
- Conduita aplicată în caz de accident profesional cu expunere percutană sau mucoasă la sânge sau alte secreții biologice, potențial contaminante

În vederea aplicării planului de supraveghere a infecțiilor asociate asistentei medicale, la nivelul unității noastre se efectuează următoarele:

## **Măsuri față de sursa de infecție:**

- 1.Triaj epidemiologic al bolnavilor nou internați
- 2.Investigarea cu laboratorul în cadrul triajului epidemiologic al personalului medico-sanitar ( se efectuează recoltări, exudate prin sondaj) in scopul depistării unor portaje de germeni patogeni ce se pot transmite în mediul spitalicesc
- 3.Izolarea imediată a bolnavilor suspecți sau dovediți a fi contagioși în spații special desemnate acestui scop

## KARDINAL ONE MEDICAL

4. Accesul controlat, limitat sau după caz, în conformitate cu recomandările Direcției de Sănătate Publică în context epidemiologic teritorial sau național, interzis vizitatorilor.

### **Măsuri față de căile de transmitere:**

1. Respectarea circuitelor funcționale și a destinației spațiilor conform autorizației sanitare, stabilirea unor circuite orare spațiate care să permită aplicarea măsurilor de dezinfecție și curățenie pentru evitarea intersectării circuitelor septic și aseptice
2. Respectarea condiției numerice bolnav/pat
7. Respectarea normelor de igienă specifice fiecărei secții și compartiment, a normelor de sepsie și antisepsie și a precauțiilor universale
3. Realizarea dezinfecțiilor curente în conformitate cu programarea existentă la nivelul fiecărei secții
4. Realizarea dezinfecțiilor terminale după externarea cazurilor cu potențial septic
5. Realizarea dezinfecțiilor periodice conform planificării. Graficul planificării este avizat și semnat de medicul șef de secție și afișat la loc vizibil
6. Realizarea unui program de dezinsecție și deratizare profilactică cu substanțe cu remanență mare și toxicitate mică. În cadrul unității noastre dezinsecția și deratizarea sunt efectuate semestrial și la nevoie, de către o persoană desemnată, angajată în cadrul unității, care are calificarea necesară desfășurării acestei activități.
7. Respectarea protocoalelor de activitate specifice fiecărei secții
8. Asigurarea echipamentului de protecție pentru toate categoriile de personal
9. Asigurarea condițiilor de cazare și microclimat:
  - asigurarea unui număr de schimburi de lenjerie/pat
  - asigurarea confortului termic prin sistemul de încălzire propriu
  - iluminat corespunzător ( natural și artificial), ventilație prin aerisire
10. Asigurarea circuitului corect al alimentelor
11. Asigurarea circuitului corect al lenjeriei
12. Asigurarea condițiilor corespunzătoare de sterilizare optimă și menținerea sterilității. Există registre de evidență a sterilizării pentru toate tipurile de sterilizare efectuate în cadrul spitalului: sterilizarea cu căldură uscată, sterilizarea cu vapori de apă saturați sub presiune, sterilizarea chimică. Se realizează verificarea sterilizării prin teste biologice și fizico-chimice, făcându-se constant aprovizionarea cu aceste teste și cu substanțele necesare efectuării sterilizării chimice.

## KARDINAL ONE MEDICAL

13. Asigurarea aprovizionării cu apă potabilă la nivelul spitalului – există sursă de apă proprie pentru rezerva necesară pentru 24 de ore. Este în lucru realizarea unui foraj propriu pentru a asigura și o altă sursă de apă, proprie, în afara celei de la rețeaua orașului. Există un plan anual de recoltare și verificare a probelor de apă (semestrial) în vederea controlului calitatii apei

14. Controlul cu laboratorul a condițiilor de mediu - se supraveghează îndeaproape calitatea și corectitudinea metodelor de curățenie și dezinfecție aplicate și informarea DSP asupra izolării unor germeni cu rezistență crescută, pentru a se putea analiza și adopta măsuri urgente care să nu permită declanșarea unor evenimente epidemiologice.

15. Alegerea procedurilor de investigație și tratament cu risc minim de infecție. Aplicarea tehnicilor aseptice, respectarea precauțiilor universale, utilizarea judicioasă a antibioticelor (conform antibiogramelor), controlul foilor de observație pentru depistarea infecțiilor asociate asistentei medicale, raportarea infecțiilor asociate asistentei medicale pe fișa de raportare, respectarea măsurilor de profilaxie secundară în cazul producerii unui AES

16. Asigurarea managementului corespunzător a deșeurilor rezultate din activitățile medicale cu respectarea normelor de colectare, depozitare temporară și neutralizare a deșeurilor periculoase în conformitate cu prevederile ord. MS nr. 1226/2012 pentru aprobarea Normelor tehnice privind gestionarea deșeurilor rezultate din activități medicale și a Metodologiei de culegere a datelor pentru baza națională de date privind deșeurile rezultate din activități medicale.

Depozitarea temporară se face cu respectarea normelor legale, în condiții de securitate la nivelul depozitului de deșeuri periculoase. Evacuarea și neutralizarea finală se realizează de către firma avizată (contract cu S.C. Ecologmed SRL)

La nivelul unității noastre se folosesc următoarele substanțe dezinfectante, avizate de către MS (vezi tabel):

**LISTA SUBSTANȚELOR DEZINFECTANTE ȘI ANTISEPTICE UTILIZATE**

KARDINAL ONE MEDICAL

Produs	Spectru activitate	Mod de utilizare	Observatii
<p><b>PERFORM</b></p>	<p>Bacteriilor ( incl Tb);                      - fungilor;                      - virusului hepatitei B;                      - HIV;                      - rota virusuri;                      - adeno virusuri;                      - polio virusuri;                      - virusuri vaccinia;                      - SV 40 papova virusuri;                      - spori</p>	<p>Pentru a prepara solutia de lucru, intai turnati apa, de preferat la temperatura mainii, intr-o galeata. Apoi adaugati granulele in apa si amestecati.                      De exemplu:                      1 x plic de 40 g in 8 litri de apa = solutie de 0,5 %                      2 x plic de 40 g in 8 litri de apa = solutie de 1 %                      Pentru podele stergeti cu mopul suprafetele.                      Pentru dispozitivele medicale care pot fi sterse, aplicati solutia cu o carpa. Asigurati-va ca intreaga suprafata este acoperita (de ex 40 ml / m2). Clatiti bine mopul cu apa.                      Pentru a dezinfecta masti si manechine de studii, imersati partile dezasamblate in solutie, iar dupa scurgerea timpului de contact clatiti cu apa.</p>	<p>Date tehnice                      Compozitie:100 g contin: 45 g Pentapotasiu - bis - (peroximonosulfat) bis (sulfat)                      Etichetare in conformitate cu regulamentul (CE) Nr.648/2004: 5 - 15% tenside anionice: &lt;5% tenside neionice; &lt;5% sapun si fosfonati, parfum.                      Date fizio chimice                      Granule:                      Aspect: granule alb spre galben                      Greutate: aprox. 875 g/l                      Miros: proaspat                      Stabilitate la temp: -5 0C pana la temperatura camerei                      Solutia de lucru:                      Aspect: solutie clara incolora                      Valoare pH (in apa curenta): aprox. 4,0                      Miros: proaspat                      Compozitie chimica:                      Garnulele contin un agent oxidant (peroxomonosulfat de potasiu) si derivatele sale benzoat de sodiu si acid tartric.Acestea sunt activate cand se dizolva in apa, avand ca rezultat producerea de "oxigen activ".                      In timpul acestei proces nu se produce acid peroxiacetic (sau orice din derivatii sai).                      Pe timpul utilizarii compozitia substantelor active in solutia de lucru ramane constanta.</p>

## KARDINAL ONE MEDICAL

			O combinatie perfect echilibrata de substante de curatare si stabilizatori de calciu va oferi protectia impotriva organismelor microbilogice si garanteaza performante excelente de curatare indiferent de duritatea apei..
<b>CLORIGENE "QUICK JAV"</b>	<p>Produsul prezinta activitate bactericida, fungicida, virucida, inactiveaza Enterovirus polio 1 si Adenovirus tip 5.</p> <p>dezinfectia tuturor suprafetelor , a instrumentarului si ustensilelor din inox, a suprafetelor stropite cu sange provenit de la persoane infectate HIV si/sau HVB, precum si a veselei, tacamurilor, tetinelor si biberoanelor, pipetelor, ustensilelor si recipientelor de laborator. Produs dezinfectant pe baza de dicloroizocianurat de sodiu.O tableta de "QUICK JAV" are 3,3 grame si elibereaza 1,5 g clor activ sau 150 ppm clor activ in 10 litri apa.</p>	<p>- dezinfectia generala a suprafetelor: 1 tableta la 1,5 litri apa; timp de actiune 5 -10 min.-</p> <p>-dezinfectia suprafetelor murdare: 3 tablete la 1 litru apa; timp de actiune 15 min.</p> <p>- dezinfectia suprafetelor stropite cu sange provenind de la persoane infectate HIV si/sau HVB : 7 tablete in 1 litru apa ; timp de actiune 20 min.</p> <p>- dezinfectia instrumentarului si ustensilelor din otel inoxidabil: 1 tableta la 3 litri de apa; timp de actiune 10 min.</p> <p>- dezinfectia instrumentarului si ustensilelor din otel inox, murdare: 6 tablete la 1 litru de apa; timp de actiune 60 min.</p> <p>- dezinfectia pipetelor, ustensilelor si recipientelor de laborator: 2 tablete la 1,2 litri apa; timp de actiune</p>	<p>Precautii: Se recomanda a se evita contactul cu pielea, ochii si imbracamintea.</p> <p>Produsul trebuie protejat de caldura (&lt; 40 °C), umiditate. Se pastraza produsul in recipientul original.</p>



## KARDINAL ONE MEDICAL

		10 min.	
<b>ANIOSYME</b>	<p>Dezinfectant tri-enzimazic lichid</p> <p><b>PROPRIETATI MICROBIOLOGICE:</b></p> <p>•EN 1040: Bactericid faza 1; •NF EN 13727 : bactericid (conditii de murdarie: albumina si eteroclitii) - MRSA •NF T 72-170: Bactericid în prezenta substantelor interferente (conditii de murdarie) •EN 1275 : Fungicid •Tuberculocid : micobacterium tuberculosis (B.K.) – metoda BACTEC; •Virucid: HIV-1, PRV (virus model HBV), BVDV (virus model HCV). •Virusul herpes tip I</p>	<p>Dezinfectia si curatarea instrumentelor medicale si endoscoapelor.</p> <p>Dezinfectia unei game largi de produse.</p> <p>Spalare poli enzimatica de înalta performanta</p> <p>-se utilizeaza diluat la 0,5%, (adica 25 ml la 5 litri de apa calda sau rece).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•Timp de contact 15 minute.</li> <li>•Se perie daca este necesar.</li> <li>•Se clateste foarte bine.</li> </ul>	<p>Produs de uz extern. A nu se înghiti. Iritant pentru ochi si piele. A nu se lasa la îndemâna copiilor. Evitati contactul cu pielea si ochii. În caz de contact cu ochii spalati imediat cu multa apa si consultati un specialist.</p>
<b>SANO JAVEL</b>	<p>Detergent lichid, conține hipoclorit de sodiu, detergenți și agent pentru îndepărtarea grăsimii</p> <p>Pentru curățare, înălbire, dezinfectare și îndepărtarea grăsimii. Distruge bacteriile, ciuperca și mușgaiul.</p>	<p>Diluati numai cu apă în funcție de gradul de murdărie al suprafeței ce trebuie curățată</p> <p>a) Spălare manuală: Diluați 100 ml clor în 10L de apă, înmuați 10 minute și clătiți bine.</p> <p>b) Spălare automată: Turnați 100 ml clor în compartimentul mașinii de spălat destinat înălbitorului.</p> <p>Pentru pete dificile: diluați 90 ml clor într-un litru de apă, înmuați 5 minute, clătiți și apoi spălați cu detergent obișnuit.</p> <p>Menaj: a) pentru toalete</p>	<p>Necomestibil. A nu se lăsa la îndemâna copiilor.</p> <p>A nu se folosi cu nici un alt detergent.</p> <p>Se va utiliza numai cu apă. Evitați contactul cu ochii sau pielea, în caz contrar clătiți cu apă și consultați medicul. A nu se folosi la înălbirea țesăturilor din lână, mătase, fibre sintetice și articole din piele. Se recomandă un test de rezistență a suprafeței într-un colț ascuns. Contactul produsului cu</p>

## KARDINAL ONE MEDICAL

		<p>și drenaje – turnați clor nediluat, frecați suprafața și clătiți după 10 min.</p> <p>b) pentru pardoseli, pereti, căzi de baie, chiuvete – diluați 200 ml clor în 5 L de apă și apoi clătiți</p>	<p>Îmbrăcămintea poate produce pete.</p>
<b>SEPTODERM GEL</b>	<p>Dezinfectant gel pentru maini, pe baza de etanol ( 45 %) și alcool izopropilic destinat igienei și dezinfectiei chirurgicale. Spectru de acțiune :</p> <p>bactericid(inclusiv TBC), fungicid, virucid.</p>	<p>Se utilizează nediluat.</p>	<p>Soluție cutanată</p>
<b>CLORAMINA T</b>	<p>- Cloramina T - este un dezinfectant cu spectru larg de acțiune asupra microorganismelor patogene, incluzând bacterii Gram pozitive și Gram negative, fungi, levuri, viruși, micobacterii și bacterii sporulate.</p> <p>- Produsul Cloramina T - Sin 500 mg comprimate a fost testat pe germenii:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Staphylococcus aureus;</li> <li>- Pseudomonas aeruginosa;</li> <li>- Aspergillus niger;</li> <li>- Escherichia coli;</li> <li>- Enterococcus hirae;</li> <li>- Salmonella typhimurium</li> </ul> <p>Produsul s-a testat la concentrația de 10 g/l, respectiv 20 comprimate la 1 l de apă și a prezentat activitate bactericidă față de tulpinile de</p>	<p>Comprimatele de Cloramina T - Sin 500 mg se dizolvă în apa comună, la temperatura camerei.</p> <p>Soluția obținută se aplică pe suprafețele de interes apoi se lasă să acționeze pe durata recomandată, după care se clătește cu apa, astfel:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pentru dezinfecția suprafețelor tari (pereți, pavimente) din gresie, faianță, ciment, lemn, plastic din spații private și zone de sănătate publică (spitale, cabinete medicale, săli de așteptare, localuri publice, întreprinderi din industria alimentară, laboratoare pentru preparate culinare, unități de alimentație publică, etc.) se dizolvă câte 20 - 22 comprimate / litru apă</li> <li>- durata de acțiune este maxim 30 minute.</li> <li>- pentru dezinfecția</li> </ul>	<p>A nu se amesteca cu acizii sau alți agenți de curățire.</p> <p>Produsul se aplică numai pe suprafețe curate și bine clătite, fără urme de detergent. A se păstra sub 25°C, în recipientul închis etanș, ferit de căldura, lumină și umiditate.</p>

## KARDINAL ONE MEDICAL

	germeni - test, la timpii de contact 15 min. și 30 min. Soluțiile de Cloramina T- Sin sunt stabile la temperaturi de până la 60°C.	instalațiilor de spălare (băi, piscine, bazine de înot, rezervoare ) se dizolvă câte 20 - 22 comprimate / litru apă - durata de acționare este de minim 6 ore. - pentru dezinfectia grupurilor sanitare se dizolva cate 75 – 80 comprimate / litru apa si se lasa să acționeze minim 6 ore. - pentru dezinfecția obiectelor (sticlă, porțelan, plastic, jucării, termometre, veselă) se dizolvă 10-20comprimate / litru apă și se lasă să acționeze minim 60 min	

### **Măsuri față de masa receptivă :**

1. Asigurarea protecției personalului prin vaccinare în conformitate cu prevederile legale și la recomandarea MS
- 2.. Respectarea cu strictețe a timpilor impuși de managementul accidentului de expunere la sânge, precum și circuitul informațional și al completării evidențelor specific
3. Asigurarea unei alimentații raționale, echilibrate tuturor asistaților, în vederea creșterii rezistenței nespecifice.
4. Instruirea și verificarea permanent a tuturor categoriilor de personal cu privire la respectarea normelor de prevenire și control a infecțiilor asociate asistentei medicale.

### **OBIECTIVE SPECIFICE CPLIAAM**

1. Monitorizarea infecțiilor asociate asistentei medicale și identificarea zonelor de risc unde trebuie intensificată activitatea de prevenție și supraveghere
2. Conștientizarea întregului personal în ceea ce privește importanța recunoașterii și raportării corecte a posibilelor infecții asociate asistentei medicale
3. Instruirea continuă a personalului medical cu privire la prevederile specifice pentru infecțiile asociate asistentei medicale ; educarea personalului medical ori de câte ori este nevoie (aparitia unor noi informații, angajați noi, cazuri suspecte de infecție asociata asistentei medicale)
4. Analiza trimestrială a riscurilor de infecție asociata asistentei medicale prin monitorizarea culturilor pozitive și a foilor de observație

## KARDINAL ONE MEDICAL

5. Efectuarea lunara sau de câte ori se impune a autocontrolului intern
6. Realizarea unei analize periodice a consumului de antibiotic corelat cu rezistența la antibiotic
7. Organizarea unor întâlniri periodice cu întreg personalul implicat în elaborarea programului de control privind riscul infecțios
8. Respectarea atribuțiilor specifice diminuării riscului infecțiilor asociate asistentei medicale, consemnate în fișele de post.

Medic epidemiolog

Manager