

ASPECTE CLINICO-EPIDEMIOLOGICE PRIVIND INFECȚIILE ASOCIATE ASISTENȚEI MEDICALE

DRD. NICOLETA LUCHIAN

DR. MADALINA COCEA

SPITALUL MUNICIPAL DE URGENTA PASCANI

Infection Control Benefits



Hand Hygiene
Compliance



Contact
Tracing



Asset
Management



Medical Scope
Management



Environmental
Monitoring



Surgical Sterile
Processing

**Siguranța pacienților în spitale
constituie cea mai importantă
dimensiune a calității îngrijirilor
de sănătate!**

INFECȚIILE ASOCIATE ASISTENȚEI MEDICALE

- ✓ Constituie o problemă importantă de sănătate populațională/publică
- ✓ Implicații profunde pe plan epidemiologic, clinic și economic
- ✓ Afectează prognosticul pacienților
- ✓ Ridică costurile de spitalizare și logistice
- ✓ Generate de practica medicală
- ✓ Implică atât pacienții cât și personalul medico-sanitar



Activitatea de supraveghere și control a infecțiilor asociate asistenței medicale se desfășoară în conformitate cu legislația în vigoare, respectiv :

- Ordinul MS nr.1101/2016 privind aprobarea normelor de supraveghere, prevenire și limitare a infecțiilor asociate asistenței medicale în unitățile sanitare
- **ORDIN nr. 1.761 din 3 septembrie 2021** pentru aprobarea normelor tehnice privind curățarea, dezinfecția și sterilizarea în unitățile sanitare publice și private, evaluarea eficacității procedurilor de curățenie și dezinfecție efectuate în cadrul acestora, procedurile recomandate pentru dezinfecția mâinilor în funcție de nivelul de risc, precum și metodele de evaluare a derulării procesului de sterilizare și controlul eficienței acestuia, cu completările ulterioare.
- Ordinul MS nr.1226 /2016 -pentru aprobarea normelor tehnice privind gestionarea deșeurilor rezultate din activități medicale





INCIDENȚA ȘI PREVALENȚA IAAM

- Deși subevaluate, sunt în creștere peste tot în lume.
- La nivel mondial: se apreciază că 5-10% dintre pacienții spitalizați sunt afectați de o IAAM. Prevalența globală este de 7-9%, cu diferențe geografice
- În Europa: prevalența IAAM înregistrează următoarele valori:
Anglia- 9-10%; Franța 7-10%; Italia- 6,8%; Germania-4-6%; Elveția- 8,5%.
- Incidența IAAM în țările dezvoltate variază între 5-10% (conform studiilor O.M.S.) Alte studii epidemiologice precizează că IAAM apar în spitalele din țările dezvoltate la 3,5-15% dintre pacienții internați.
- În România, incidența și prevalența sunt de asemenea subevaluate, datorită absenței unui sistem unitar de supraveghere epidemiologică, clinică și microbiologică a fenomenului nosocomial.



PARTICULARITĂȚILE ACTUALE ALE IAAM

Sunt determinate de:

- imunodeficiențe, vârsta mică sau înaintată a pacienților; malformații congenitale / patologii asociate;
- spitalizări prelungite;
- numărul în creștere a intervențiilor chirurgicale;
- multitudinea procedurilor diagnostice și terapeutice, adesea invazive
- abuz de antibiotice cu spectru larg, automedicația, apariția rezistenței la antibiotic
- bournaut în rândul personalului, crește stresul fizic și psihologic

DISTRIBUȚIA CLINICĂ A IAAM

Variază în funcție de sediul lor anatomic:

- Bacteriemii
- Infecții tegumentare, escare
- Infecții tract respirator
- Infecții ale plăgilor chirurgicale
- Infecții ale tractului urinar, de cateter venos
- Alte localizări ale IAAM

anul	Sars cov 2	E Colli	Stafilococ	rotavirus	Clostridium	Enterococ	Proteus	MRSA	Total	Total Pacienti	Rata IAAM
2020	17	12	4 Streptococ. 4	1 Pseudomonas 1	8	1 Klebsiella 1	4	4	57	7349	0,77%
2021	6	9	3	1	14	3	2	2	36	7681	0,96%
2022	16	5	1	2	26	1-plaga	1-plaga	1-plaga	53	9335	0,53%
total	39	26	8	4	48	6	7	7			

anul	respirator	Cutanat/escara	Cutanat Plaga operata	Urinar	Digestiv	total
2020	17	4 Organe genitale 19	4 Secretie otica 1	2	10	57
2021	8	4	2	8	13	36
2022	17	2	4	2	28	53
total	42	29	11	12	51	-

PREVENIREA IAAM

- ✓ “Prevenirea infectiilor asociate asistentei medicale constituie un obiectiv major national intrucat aceste infectii reprezinta principala amenintare la adresa sigurantei pacientilor ingrijiti in unitati medicale. “
- ✓ Determinarea incidenței IAAM pe baza definițiilor de caz.
- ✓ Identificarea factorilor de risc pentru IAAM.
- ✓ Reducerea si eliminarea riscurilor evitabile
- ✓ Evitarea riscurilor identificate în focar
- ✓ Identificarea și supravegherea zonelor cu risc infecțios
- ✓ Promovarea acțiunilor de prevenire și control –aplicarea planului de curățenie și dezinfecție pe secții, a precautiunilor standard, a planului de autocontrol
- ✓ Supravegherea activității sectorului alimentar, a spalatoriei, sterilizarii
- ✓ Izolarea pacientilor cu infectii/colonizari cu acelasi microorganism cu risc epidemiologic major intr-o zona definite
- ✓ Asigurarea conditiilor necesare pentru limitarea riscurilor privind infectiile prin expunere profesionala la sange potential infectat.



- ✓ Continuarea implementării sistemului de management al calității
- ✓ Identificarea pacienților cu risc infecțios, măsuri pentru limitarea acestuia
- ✓ Cunoașterea circulației microorganismelor patogene de la nivelul secțiilor și compartimentelor, cu precădere a celor multirezistente și/sau cu risc epidemiologic major, pe baza planului de efectuare a testelor de autocontrol.
- ✓ Trasabilitatea proceselor privind buna utilizare a dispozitivelor medicale, materialelor sanitare și echipamentelor de multiplă folosință
- ✓ Elaborarea de ghiduri de prevenire, diagnostic și tratament pentru principalele sindroame ale acestor infecții
- ✓ Stabilirea necesarului de personal medical în vederea prevenirii, diagnosticării și îngrijirii eficiente a acestor infecții
- ✓ Normarea minimă obligatorie a unităților sanitare cu personal medical specializat în epidemiologie și boli infecțioase care să asigure activitățile de utilizare judicioasă a antibioticelor.
- ✓ Limitarea la minimumul necesar a transferurilor pacienților cu risc infecțios sau colonizați cu germeni cu risc epidemiologic major conform principiului îngrijirii lor acolo unde au fost diagnosticați sau identificați

ELABORAREA SI IMPLEMENTAREA LA NIVELUL UNITATII A :

1. Ghidul prevenire infectii asociate asistentei medicale (iaam)
2. Plan anual de gestionare a deseurilor rezultate din activitatea medicala conform
3. Plan de lucru privind curatenia, dezinfectia si sterilizarea
4. Plan de lucru al CPIAAM
5. Plan de formare profesionala continua
6. Plan dezinfectie deratizare dezinsectie (ddd)
7. Plan anual de autocontrol
8. Tematica instructajului anual la personalul medical si auxiliar
9. Mentinerea si imbunatatirea sistemului de management al calitatii – alcatuirea de instructiuni de lucru, proceduri de lucru si a protocoalelor de lucru adaptate si revizuite in permanenta in conformitate cu legislatia in vigoare.

MONITORIZAREA URMATOARELOR ACTIVITATI:


1. Respectarea circuitelor functionale ale pacientilor, vizitatorilor, alimentelor, deseurilor, instrumentarului medical si lenjeriei;
2. Insusirea si respectarea de catre personalul medico- sanitar a procedurilor de lucru (curatare, curatenie, dezinfectie, sterilizare)
3. Verificarea periodica a consemnarilor în graficele de curatenie/dezinfectie
4. Respectarea precautiunilor standard; spălarea mâinilor și utilizarea corespunzatoare a manusilor
5. Respectarea masurilor de izolare a pacientilor
6. Depozitarea corespunzatoare a materialelor sanitare si a materialelor de curatenie atat în depozitul central cât si în depozitele existente la nivelul sectiilor/compartimentelor;
7. Colectarea, etichetarea, transportul, depozitarea corespunzatoare a deseurilor si corectitudinea evidentei interne
8. Monitorizarea cazurilor de expunere la produse biologice a personalului medico-sanitar si auxiliar;
9. Starea igienico - sanitara de la nivelul unitatii pe fiecare sectie în parte;
10. Utilizarea corespunzatoare de catre personalul medico-sanitar si auxiliar a substantelor dezinfectante in conformitate cu recomandarile producatorului;

Infection Prevention *and You*

You are an important part of infection prevention!



Wash your hands with soap and water or use hand sanitizer often. Ask healthcare workers and your visitors to do the same.



Speak up for your care!

If you are having surgery, ask if you should shower with a germ-killing soap ahead of time.

Clean your hands and make sure everyone around you does too.

Sneeze and cough into your elbow, not your hand.

If your room looks dirty, ask to have it cleaned.

Every day, ask if you still need your catheter.

Ask about safe injection practices. Remember: *One Needle, One Syringe, only One Time.*

Take medications as directed.



Who are infection preventionists?

Infection preventionists use their detective skills to find the bad germs and make sure everyone is doing the right things to keep you safe.



Catheters or other devices will be placed in your body after your skin receives proper cleaning.

Healthcare workers will clean their hands before and after they care for you.



Your healthcare workers will wear gloves, gowns, and masks at the right times. If you are in isolation, you and your visitors may need to do this too.

Your room and any equipment that is used on you will be clean.



What are healthcare-associated infections?

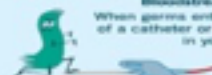
Healthcare-associated infections are a result of germs entering your body during medical care.



Catheter-associated urinary tract infections
When germs travel along a urinary catheter and cause an infection in your bladder or kidney.



Surgical site infections
An infection that happens after surgery in the part of the body where the surgery took place.



Bloodstream infections
When germs enter the blood by way of a catheter or tube that is placed in your vein.



Pneumonia
Infection of the lungs.

PLANUL DE ÎMBUNĂTĂȚIRE A CALITĂȚII privind prevenirea IAAM

Obiectiv 1. : Identificarea precoce a riscului de apariție a IAAM

Activitatea 1 – cunoasterea factorilor de risc

Activitatea 2 – evaluarea corectă a pacientului la internare

Activitatea 3 – transmiterea informațiilor privind riscul identificat

Activitatea 4 – Luarea măsurilor necesare pentru reducerea riscului

Obiectiv 2 – Prevenire și limitare IAAM

Activitatea 1 - Identificarea pacienților cu risc infecțios, măsuri pentru limitare

Activitatea 2 – Prelucrarea corectă a instrumentarului în vederea sterilizării

Activitatea 3 – Verificarea sterilității soluțiilor și materialelor de lucru

Activitatea 4 – Pansament, evaluare și tratament corect al escarelor/plăgilor

Activitatea 5- Evaluarea zilnică a scorului vizual al flebitei

Activitatea 6 – Efectuare de tehnici corecte și sigure

Activitatea 7 - Gestionarea corectă a deșeurilor

Obiectiv 3 – Formarea profesională continuă

Activitatea 1– Instruiri anuale privind prevenirea și tratarea IAAM

Activitatea 2 – Instruirea noilor angajați

Obiectiv 5 - Declararea IAAM

Activitatea 1 – raportarea IAAM

Activitatea 3 – identificarea cauzelor

Activitatea 4 – stabilirea măsurilor corective și implementarea lor

PROGRAMUL DE ACȚIUNE PRIVIND ÎMBUNĂȚĂȚIREA IGIENEI MĂINILOR

OBIECTIV GENERAL	ÎMBUNĂȚĂȚIREA IGIENEI MĂINILOR			
Obiectiv specific 1	CE/CUM? Realizarea actului medical în condiții de asepsie și antisepsie	CINE	CIND?	UNDE?
Activități	Cunoasterea gradului de risc al tehnicilor și procedurilor efectuate	Tot personalul	permanent	Toate secțiile
	Spalarea mainilor în funcție de nivelul de risc, de manevra dce urmează a fi efectuată	Tot personalul	permanent	Toate secțiile
	Cunoasterea indicațiilor spălării simple a mâinilor	Tot personalul	permanent	Toate secțiile
	Cunoasterea indicațiilor spălării aseptice a mâinilor	Tot personalul	permanent	Toate secțiile
	Cunoasterea indicațiilor spălării chirurgicale a mâinilor	Tot personalul	permanent	Toate secțiile
	Analiza periodica a apei de spălare	Tot personalul /SPIAAM	TRIMESTRIAL	Toate secțiile
	Cunoasterea și aplicarea precauțiilor standard	Tot personalul	permanent	Toate secțiile
Obiectiv specific 2	Organizarea de instruiți privind importanța igienei mainilor	SPIAAM	Semestrial	
Activități	Elaborare suport curs, material informativ, filmulete privind igiena mainilor	Director ingrijiri	Ianuarie	Birou MC
	Planificarea participării la cursuri a tot personalului unității	Director ingrijiri	Ianuarie	Birou MC
	Planificare și organizare curs instruire, de minim 4 ore, cu aplicatii practice	Director ingrijiri	Februarie, septembrie	Birou MC
	Educatie și training pentru personalul unității	Tot personalul	Februarie, septembrie	Sala referate
	Plasarea de materiale informative in saloanele pacienților pentru aderența la comportamentul igienic	Director ingrijiri Asistenții sefi	permanent	Saloane pacienți
	Evaluare personal, observare directa	Director ingrijiri	semestrial	Sectii,
	Observare și feedback	Director ingrijiri Asistenții sefi	Permanent	Sectii
	Mesaje de reamintire	Director ingrijiri Asistenții sefi	permanent	Sectii
	Continuare instruiți de catre formatorii interni	Formatorii interni	anual	Sectii
	Asigurarea accesibilității lac dezinfectant de tegumente	Director ingrijiri	permanent	spital

Obiectiv specific 3	Asigurarea unui climat de siguranță instituțională	Comitet director		
	Asigurarea produselor și materialelor necesare	Director financiar		
	Utilizarea detergenților și dezinfectanților autorizați	Director financiar	anual	spital
	Asigurarea accesibilității la dezinfectant de tegumente	Director îngrijiri	permanent	spital
	Asigurarea unui mecanism simplu de acces la dezinfectanți	Director îngrijiri	permanent	spital
	Respectarea concentrațiilor și instrucțiunilor de utilizare recomandate de producător	Tot personalul	permanent	spital
	Tehnici corecte și sigure	Tot personalul	permanent	spital
	Limitarea tehnicilor invazive	Medici	permanent	spital
	Rolul de model pozitiv	Tot personalul	permanent	spital
Obiectiv specific 4	Evaluarea eficienței și eficacității	SPLIAAM Teste sanitație	Conform programului anual de autocontrol	spital
		Director îngrijiri Observare directă	Semestrial, în cadrul programului anual de audit/control intern	
	Îmbunătățirea a complianței personalului privind igiena mainilor, informarea risurilor la care sunt expuși pacienții și personalul printr-o igienă necorespunzătoare a mainilor	Director îngrijiri	permanent	spital

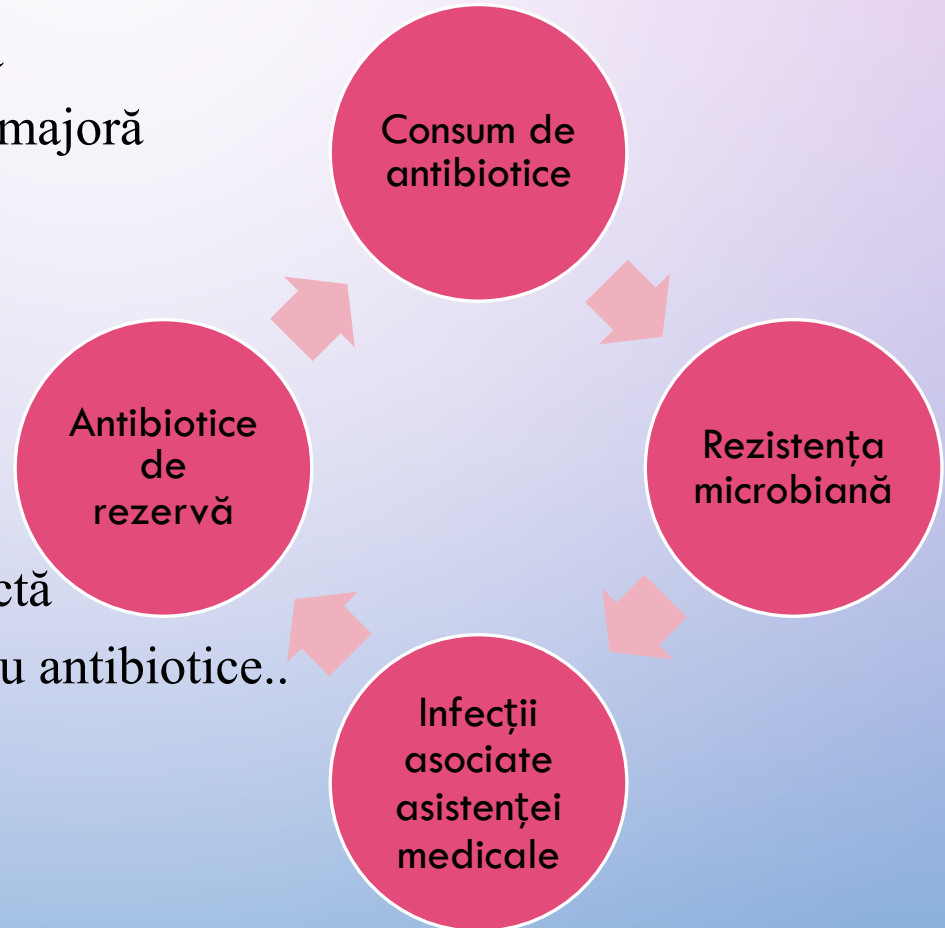
ANTIBIOREZISTENȚA

Urmărirea consumului de antibiotice , ajută spitalul să raționalizeze consumul , să optimizeze folosirea lor prin dezvoltarea unor politici potrivite și să identifice aspectele care pot fi îmbunătățite . Se menționează strânsa legătură între consumul de antibiotice și rezistența la antibiotice care apare nu doar în cazul folosirii excesive ci și în cazul indisponibilității acestora în cazurile în care sunt necesare.

Amploarea fenomenului de rezistență la antibiotice este considerată o problemă majoră la nivel mondial.

Peste 700.000 de oameni mor în fiecare an din cauza infecțiilor cu germeni multirezistenți la antibiotice.

Rezistența la antibiotice a tulpinilor bacteriene circulante într-un spital reflectă direct competența medicilor în terapia cu antibiotice..



Indicatori (str., proces si rezultat)

- Numar asistenți angajati/număr asistenți estimați - indicator minim 75%
- Numar infirmieri angajati/număr infirmieri estimați – indicator minim 75%
- Numar ingrijitoare angajate/număr ingrijitoare estimate – indicator minim 75%
- Număr IAAM identificate de CPLIAAM /număr EAAM raportate de sectie , indicator 0/0 x100=0%
- Număr de reclamații privind IAAM/ numar total reclamații – indicator 0%
- **Numarul si distribuirea IAAM in perioada analizata**
- **Analiza comparativa a IAAM, cause, factori de risc**

Rezultate așteptate

- **Crește calitatea serviciilor oferite**
- **Crește calitatea vieții pacientului**
- **Raportare reala a IAAM**
- **Scade riscul de reclamații și malpraxis**
- **Crește siguranța pacientului**



CONCLUZII

- Este esențială necesitatea menținerii unui mediu spitalicesc aseptice, care să asigure siguranța pacientului.
- Un bun management al infecțiilor asociate asistenței medicale duce la **reducerea duratei de spitalizare** a pacienților și implicit a **costurilor** generate de îngrijirea acestora.
- Prevenirea IAAM reprezintă un standard de calitate în acordarea îngrijirilor medicale, cu obținerea atât a **satisfacției pacienților cât și a personalului medico-sanitar.**

**“Este la fel de greu sa rezisti
unei infectii morale precum este
sa îi rezisti unei infectii fizice”**

(CHARLES DICKENS)



● **Succesul = 20% strategie + 80% atitudine**

Va multumesc pentru atentie!!!

