



SPITALUL JUDEȚEAN DE URGENȚĂ MAVROMATI BOTOȘANI
Serviciul de supraveghere prevenire și limitare a infecțiilor asociate asistenței medicale

COMITETUL DE PREVENIRE A INFECȚIILOR ASOCIATE ASISTENȚEI MEDICALE

CM
CD
SAG

În atenția,

**DOAMNEI MANAGER
CONSILIUL MEDICAL**



RAPORT ANUAL ANALIZĂ

a

MICROORGANISMELOR MDR LA NIVEL DE SPITAL 2020

Introducere :

Comitetul de prevenire a IAAM al Spitalul Județean de Urgență Mavromati Botoșani este constituit conform Ordinului MS 1101/2016 .

Scopul analizei: analizarea microorganismelor izolate la pacienți pentru îmbunătățirea calității serviciilor furnizate pacienților prin reducerea riscului infecțios , a cazurilor de IAAM și scăderea rezistenței microbiene.

Sursa de date: rapoarte probe antibiograme laborator analize medicale, FOCG, rapoarte consum antibiotice la nivel de spital, date statistică medicală din aplicația informatică a spitalului InfoWord

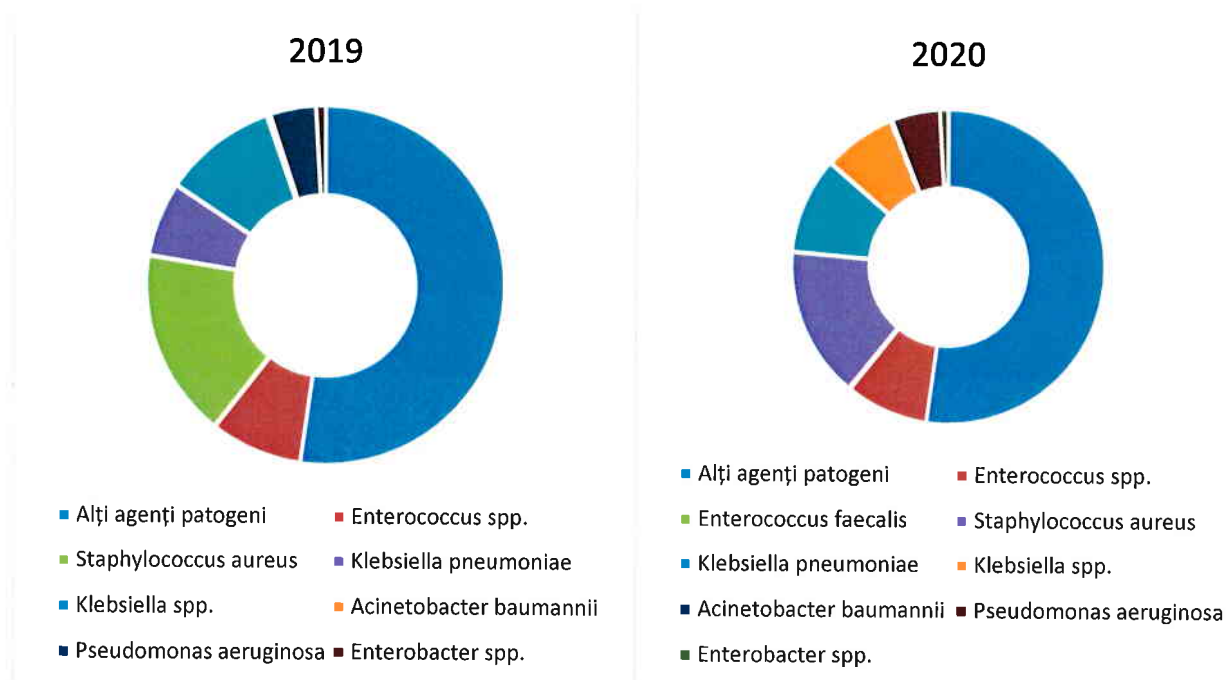
Perioada analizată: ianuarie- decembrie 2020

Prelucrarea datelor a fost realizată prin comparare și măsurare a datelor trimestriale, semestriale, anuale , aplicarea de formule statistice și formule procentuale.

Setul de date urmărite în analiză:

1. Frecvența microorganismelor izolate de la pacienții în spital – situație comparativă an 2019/2020
2. Situația comparativă an 2019/2020 pentru *Stafilococului aurii* MDR inclusiv IAAM
3. Harta punctelor de risc pentru *Stafilococul aureus* MDR- situație comparativă an 2019/ 2020
4. Situația comparativă an 2019/2020 pentru Enterococi rezistenți la vancomicină VRE
5. Situația comparativă an 2019/2020 pentru *Klbsiella spp*, *K. pneumoniae*, *K oxytoca* inclusiv IAAM
6. Harta punctelor de risc pentru *Klebsiella* MDR comparativ an 2019/2020
7. Situația comparativă an 2019/2020 pentru *Escherichia coli* inclusiv IAAM
8. Harta punctelor de risc pentru *Escherichia coli* MDR comparativ an 2019/2020
9. Situația comparativă an 2019/2020 pentru *Pseudomonas aeruginosa* inclusiv IAAM
10. Harta punctelor de risc pentru *P. aeruginosa* MDR comparativ an 2019/2020
11. Situația comparativă an 2019/2020 pentru *Acinetobacter* MDR inclusiv IAAM
12. Harta punctelor de risc pentru *Acinetobacter* MDR compartiv an 2019/2020

2019			2020		
Alți agenți patogeni	2830	60,01%	Alți agenți patogeni	1612	57,84%
Enterococcus spp.	452	6.17%	Enterococcus spp.	267	6.07%
			Enterococcus faecalis	2	0.05%
Staphylococcus aureus	921	12.58%	Staphylococcus aureus	479	10.89%
Klebsiella pneumoniae	366	5.00%	Klebsiella pneumoniae	308	7.00%
Klebsiella spp.	557	7.61%	Klebsiella spp.	232	5.27%
Acinetobacter baumannii	18	0.25%	Acinetobacter baumannii	5	0.11%
Pseudomonas aeruginosa	225	3.07%	Pseudomonas aeruginosa	155	3.52%
Enterobacter spp.	49	0.67%	Enterobacter spp.	28	0.64%



Grupul ESKAPE reprezintă 36,98% din totalul agenților patogeni identificați în cursul anului 2019 și 42,16% din totalul agenților patogeni identificați în cursul anului 2020.

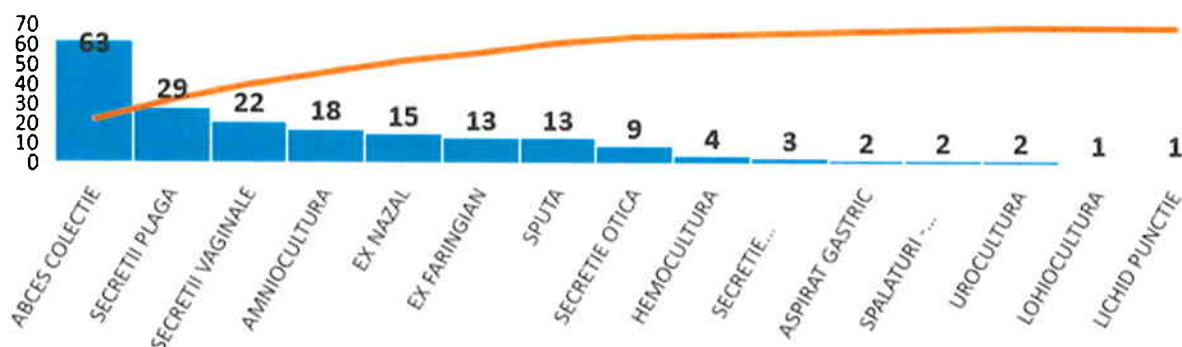
Tendința este **ascendentă**, înregistrându-se o creștere de 5% a procentului agenților patogeni din grupul ESKAPE.

2. SITUAȚIA *STAFILOCOCUL AURIU* MDR RAPORTATĂ DE LABORATORUL DE ANALIZE MEDICALE:

	2019		2020	
Total probe cu <i>S. aureus</i>	921		479	
din care MRSA	235	25,51%	145	30,27%
din care RezInductClindamicina	73	7,92%	52	10,85%
Total <i>S. aureus</i> MDR	308	33,44%	197	41,12%

Tendința este **ascendentă**, înregistrându-se o creștere de 7% a procentului de tulpini de *S. aureus* multidrog rezistente.

Situația IAAM determinate de *stafilococul auriu* MDR la nivel de spital- 5 cazuri în următoarele secții: Neonatologie 1 caz , Chirurgie generală 2 cazuri și Nefrologie 2 cazuri.



3. HARTA PUNCTELOR DE RISC PENTRU *STAFILOCOCCUL AUREUS* MDR

HARTĂ PUNCTELOR CU RISC PENTRU <i>S. aureus</i> MDR			
Secția	2019 nr. cazuri	Secția	2020 nr. cazuri
DERMATOVENEROLOGIE	86	DERMATOVENEROLOGIE	41
CHIRURGIE GENERALA	29	CHIRURGIE GENERALA	24
ORTOPEDIE SI TRAUMATOLOGIE	20	OBSTETRICA GINECOLOGIE 1	16
CPR	16	OBSTETRICA GINECOLOGIE 2	16
OBSTETRICA GINECOLOGIE 1	15	ORTOPEDIE SI TRAUMATOLOGIE	9
OBSTETRICA GINECOLOGIE 2	14	CPR	8
ONCOLOGIE	14	NEONATOLOGIE – TI si PREMATURI	8
NEONATOLOGIE – TI si PREMATURI	10	ATI	7
CARDIOLOGIE	8	CARDIOLOGIE	6
BOLI INFECTIOASE ADULTI	8	NEONATOLOGIE	6
ATI	6	BOLI INFECTIOASE COPII	6
DIABET ZAHARAT	5	NEFROLOGIE	5
NEONATOLOGIE	5	ATI OG	5
MEDICINA INTERNA 2	3	BOLI INFECTIOASE ADULTI	2



6. HARTĂ PUNCTELOR CU RISC PENTRU *KLEBSIELLA MDR*

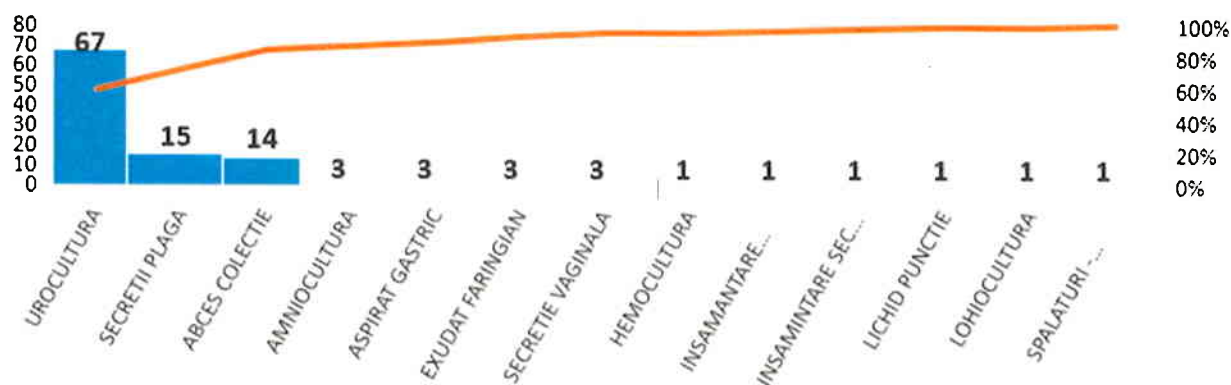
HARTĂ PUNCTELOR CU RISC PENTRU <i>KLEBSIELLA MDR</i>			
Secția	2019 nr. cazuri	Secția	2020 nr. cazuri
UROLOGIE	13	ATI	16
PEDIATRIE 1	12	UROLOGIE	9
NEONATOLOGIE – TI și PREMATURI	12	CHIRURGIE GENERALA	7
CHIRURGIE GENERALA	8	OBSTETRICA GINECOLOGIE 2	7
ATI	8	NEONATOLOGIE – TI și PREMATURI	5
OBSTETRICA GINECOLOGIE 2	7	PEDIATRIE 1	4
OBSTETRICA GINECOLOGIE 1	4	ONCOLOGIE	3
BOLI INFECTIOASE ADULTI	4	DIABET ZAHARAT	3
DIABET ZAHARAT	3	OBSTETRICA GINECOLOGIE 1	2
NEONATOLOGIE	3	ORTOPEDIE SI TRAUMATOLOGIE	2
MEDICINA INTERNA 2	3	CPR	1
ONCOLOGIE	3	CARDIOLOGIE	1
ORTOPEDIE SI TRAUMATOLOGIE	2		
CPR	2		
NEFROLOGIE	2		
CARDIOLOGIE	2		
MEDICINA INTERNA 1	1		
BOLI INFECTIOASE COPII	1		
PEDIATRIE 2	1		
DERMATOVENEROLOGIE	1		
UTS	1		

7. SITUAȚIA CU *ESCHERICHIA COLI* RAPORTATĂ DE LABORATORUL DE ANALIZE MEDICALE:

	2019		2020	
Total probe cu <i>E. coli</i>	2355		1578	
din care ESBL	171	7,26%	111	7,03%
din care CPE	3	0,12%	2	0,12%
Total <i>E. coli</i> MDR	174	7,38%	113	7,15%

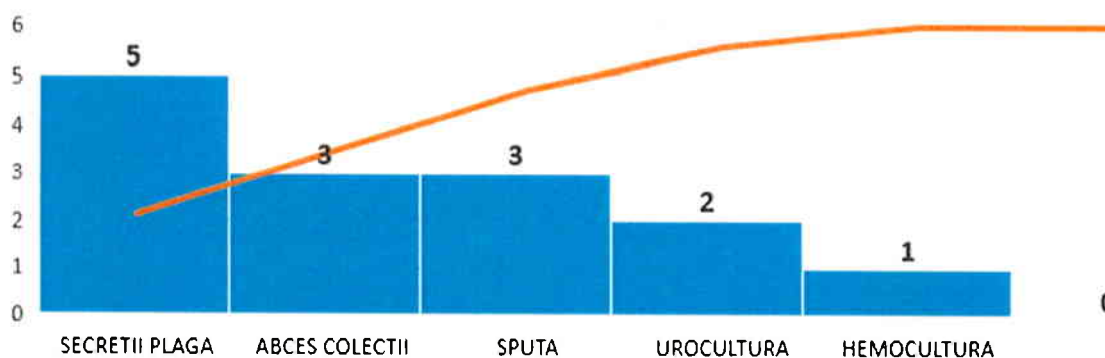
Situația **IAAM** determinate de *ESCHERICHIA COLI* MDR la nivel de spital- 2 cazuri în următoarele secții: Chirurgie generală 1 caz și Diabet zaharat 1 caz .

Tendința este **staționară** pentru *E. coli* producătoare de beta-lactamază cu spectru extins și pentru *E.coli* producătoare de carbapenemaze.



8. HARTĂ PUNCTELOR CU RISC PENTRU *Escherichia coli* MDR

HARTĂ PUNCTELOR CU RISC PENTRU <i>Escherichia coli</i> MDR			
Secția	2019 nr. cazuri	Secția	2020 nr. cazuri
UROLOGIE	41	UROLOGIE	33
CHIRURGIE GENERALA	22	CHIRURGIE GENERALA	20
OBSTETRICA GINECOLOGIE 2	17	OBSTETRICA GINECOLOGIE 2	8
ONCOLOGIE	11	NEONATOLOGIE – TI si PREMATURI	7
MEDICINA INTERNA 2	9	MEDICINA INTERNA 1	6
DIABET ZAHARAT	7	BOLI INFECTIOASE ADULTI	5



10. HARTĂ PUNCTELOR CU RISC PENTRU *Pseudomonas aeruginosa* MDR

HARTĂ PUNCTELOR CU RISC PENTRU <i>P. aeruginosa</i> MDR			
Secția	2019 nr. cazuri	Secția	2020 nr. cazuri
CHIRURGIE GENERALA	4	A.T.I.	3
CPR	2	CHIRURGIE GENERALA	4
UROLOGIE	2	ONCOLOGIE	3
ATI	1	MEDICINA INTERNA II	1
LABORATOR	1	ORTOPEDIE SI TRAUMATOLOGIE	1
		UROLOGIE	1
		CARDIOLOGIE - UTIC	1

11. SITUAȚIA CU *ACINETOBACTER* RAPORTATĂ DE LABORATORUL DE ANALIZE MEDICALE:

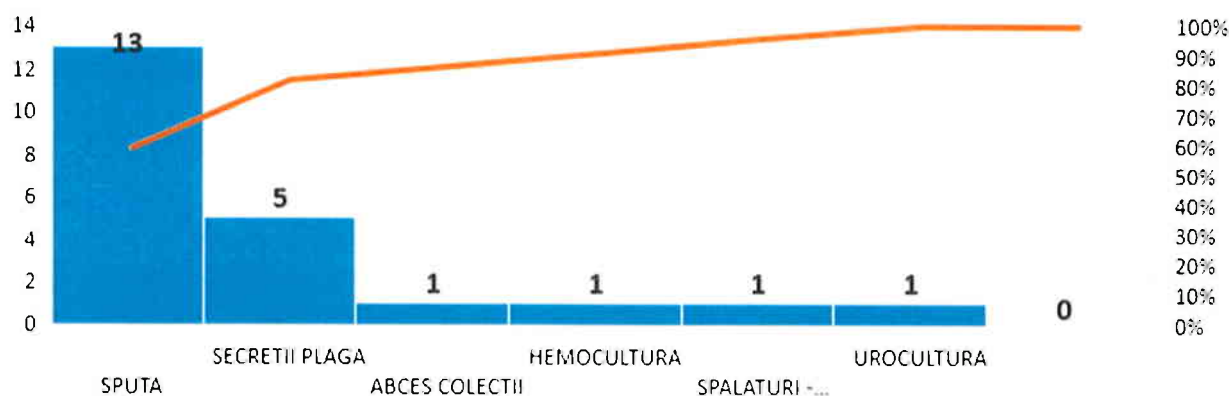
	2019		2020	
Total probe cu <i>Acinetobacter</i>	75		74	
din care MDR	10	13,33%	22	29,72%

Tendința este **ascendentă**, înregistrându-se o creștere de 16% a procentului de tulpini de *Acinetobacter* multidrog rezistente.

Situația **IAAM** determinate de *Acinetobacter* MDR la nivel de spital- 13 cazuri în următoarele secții: ATI -8 cazuri, Neonatologie 2 cazuri, Chirurgie generală 2 cazuri, și Ortopedie 1 caz.

12. HARTĂ PUNCTELOR CU RISC PENTRU *Acinetobacter* MDR

HARTĂ PUNCTELOR CU RISC PENTRU <i>Acinetobacter</i> MDR			
Secția	2019 nr. cazuri	Secția	2020 nr. cazuri
ATI	4	ATI	14
ORTOPEDIE SI TRAUMATOLOGIE	3	CHIRURGIE GENERALA	4
CHIRURGIE GENERALA	2	MEDICINA INTERNA II și NEFROLOGIE	2
LABORATOR	1	ORTOPEDIE SI TRAUMATOLOGIE	1
		CPR - COMPARTIMENT ARSI	1



CONCLUZII:

- Din analiza frecvenței microorganismelor izolate de la pacienți în spital rezultă o tendință ascendentă a procentului agenților patogeni din grupul ESKAPE, creștere cu 5%
- IAAM cu microorganisme multirezistente la nivel de spital au fost 31 de cazuri, secțiile chirurgicale și ATI sunt cele mai expuse pentru infecțiile cu germeni MDR.
- Pe parcursul anului 2020 s-a înregistrat o creștere cu 7% a procentului de tulpini de *S. Aureus* MDR, 22 de cazuri din care 13 au fost IAAM.
- Secțiile cu risc pentru *Stafilococul aureus* MDR sunt: Dermatologie, Chirurgie generală, Obstetrică –Ginecologie 1 și 2, Ortopedie, CPR, Neonatologie, ATI, Cardiologie
- Tendința este **ascendentă** pentru *Klebsiella ESBL* și *Klebsiella CPE*, înregistrându-se o creștere de 3% a procentului de tulpini de *Klebsiella* producătoare de beta-lactamază cu spectru extins și a tulpinilor de *Klebsiella* producătoare de carbapenemaze.
- Secțiile cu risc pentru *Klebsiella* MDR sunt: ATI, Urologie, Chirurgie generală, OG2, Neonatologie

- Secțiile cu risc pentru *Escherichia coli* MDR sunt: Urologie, Chirurgie generală, OG 2, Neonatologie, Medicală 1, ATI
- Tendința este ascendentă, înregistrându-se o creștere de 5% a procentului de tulpini de *Pseudomonas aeruginosa* multidrog rezistente.
- Secțiile cu risc pentru *Pseudomonas aeruginosa* sunt: ATI, Chirurgie generală, Oncologie
- Tendința este ascendentă, înregistrându-se o creștere de 16% a procentului de tulpini de *Acinetobacter* multidrog rezistente.
- Secțiile cu risc pentru apariția infecției cu *Acinetobacter* MDR sunt: ATI, Chirurgie generală, Medicală 2 și Nefrologie

MĂSURI PROPUSE:

1. Respectarea precauțiilor standard și adiționale
2. Includerea în Planul de testare screening a personalului din secția Dermatologie
3. Monitorizarea riscului infecțios asociat cateterelor venoase periferice și centrale a pacienților
4. Obligatorietatea izolării pacienților colonizați/infectați cu agenți patogeni multidrog rezistenți sau cu risc crescut d.p.d.v. epidemiologic, conform protocoalelor implementate la nivelul spitalului (*MRSA*, *ESBL*, *CRE*, *VRE*, *P. aeruginosa*, *Acinetobacter*, *C. difficile*, *Rotavirus*)
5. Asigurarea de soluție hidroalcoolică în cantitate suficientă pentru dezinfecția igienică a mâinilor prin frecare
6. Asigurarea cantităților suficiente de mănuși și de măști la nivelul fiecărei secții

Întocmit,

Serviciul SPLIAAM

Director medical

Director de îngrijiri

Dr. Ștefan BERCEA

Dr. RADU LAURIAN

As. Coca Crîșmaru

Responsabil cu politica de
utilizare a antibioticelor adulți

Responsabil cu politica de
utilizare a antibioticelor copii

Laborator de analiză medicale

Dr. Valentina MORCOV

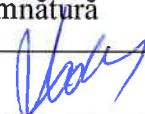
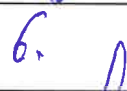
Dr. Daniela CHISĂLIȚĂ

Dr. Simona CIOBĂNAȘU

Farmacie

Farm. Gabriela UNGURIANU

Lista de difuzare a prezentului Raport de analiză:

Funcție	Nume prenume	Data primirii	Semnătură
Manager	Ec. Caba Doina		
Director medical Președinte Consiliul Medical	Dr. Radu Laurian		
SMC	Ec Oleniuc Tania		