

COMPARTIMENT PREVENȚIE ÎN CADRUL LABORATORULUI DE ANALIZE MEDICALE

conf. dr. Felicia Toma, medic primar medicină de laborator

- înființat în anul 2003
 - în cadrul laboratorului de analize medicale SCJU Tg. Mureș
 - director spital: prof.dr. Constantin Copotoiu
 - șef laborator : prof.dr. Minodora Dobreanu
 - coordonator compartiment microbiologie: dr. Doina Bilca
 - personal care deservește compartimentul de prevenție:
 - medic primar medicină de laborator - conf.dr. Felicia Toma
 - asistent medical principal:
 - Elena Urcan
 - Anca Harpa
 - Rodica Ciurba

PROFIL DE ACTIVITATE

- **pentru personalul medical:**
 - control medical periodic
 - investigații medicale la angajare
 - investigații medicale la reluarea activității
- **accidente prin expunere la sânge (AES)**
 - pentru personalul accidentat
 - pentru pacientul sursă
- **screening MDR**
- **probe de sanitație pentru prevenirea IAAM**

PROFIL DE ACTIVITATE

- pentru personalul medical:
 - control medical periodic – planificare anuală
 - investigații medicale la angajare – cu bilet de trimitere de la cabinet medicina muncii
 - investigații medicale la reluarea activității - cu bilet de trimitere de la cabinet medicina muncii
- sub coordonarea medicului de medicina muncii
- cu fonduri alocate cabinetului de medicina muncii
- probele biologice recoltate
 - pe secție pentru control medical periodic
 - de către personalul compartimentului prevenție, în cabinetul de recoltări din policlinică
- prelucrăm
 - **sânge**, la compartimentul de imunologie, de 2 ori/săpt. pentru **markeri virali** (AgHBs, Ac anti HCV și Ac HIV 1/2), la compartimentul hematologie pentru **hemogramă** la personalul cu expunere la radiații (radiologie, blocuri operatorii) și pentru glicemie la personalul care lucrează în ture de noapte.
 - **secreții nazale** pentru angajare în secții de copii și pentru personalul blocului operator, blocului alimentar și al oficiilor de pe secții
 - **materii fecale** prin examen coprobacteriologic și coproparazitologic pentru personalul blocului alimentar și al oficiilor de pe secții

Investigații personal medical 2022

Data	AgHBs	HCV	HIV	Hemoleuc o-grama	glicemie	Exsudat nazal	Copro- cultură	Copropar a-zitologic	Total probe	Total probe bacteriologice	Total probe biochimie
IANUARIE 2022	287	287	287	11	11	1	1	1	886	3	883
FEBRUARIE 2022	105	105	105	9	90	4	39	39	496	82	414
MARTIE 2022	14	14	14	1	12	4	0	0	59	4	55
APRILIE 2022	10	10	10	0	8	1	61	34	134	96	38
MAI 2022	386	386	386	24	20	3	10	10	1225	23	1202
IUNIE 2022	189	189	187	14	139	18	79	76	891	173	718
IULIE 2022	95	95	95	38	20	0	93	93	529	186	343
AUGUST 2022	81	81	81	6	70	6	124	24	473	154	319
SEPTEMBRIE 2022	8	8	8	6	8	3	4	4	49	11	38
OCTOMBRIE 2022	47	47	47	24	19	13	28	28	253	69	184
NOIEMBRIE 2022	37	37	37	36	42	4	9	15	217	28	189
DECEMBRIE 2022	193	193	193	42	163	12	13	13	822	38	784
TOTAL	1452	1452	1450	211	602	69	461	337	6034	867	5167

depistați pozitiv pentru:

AgHBs – 31 persoane din care 4 la angajare

Ac anti-HCV – 10 persoane din care 1 la angajare

Staphylococcus aureus 35 persoane
MRSA 5 persoane
MSSA 30 persoane

PROFIL DE ACTIVITATE

- accidente prin expunere la sânge (AES)
 - pentru personalul accidentat
 - pentru pacientul sursă
- sub coordonarea SPIAAM
- cu fonduri alocate laboratorului
- determinăm la compartimentul de imunologie, de 2 ori/săpt. **markeri virali**
 - pentru **pacient** la momentul accidentului: AgHBs, Ac anti HBc totali, Ac anti HCV și Ac HIV 1/2
 - pentru **personalul** accidentat: AgHBs, Ac anti-HBs, Ac anti HCV și Ac HIV1/2
 - la momentul accidentării
 - urmărit periodic la recomandarea medicului epidemiolog
 - inițial teste rapide – comunicat rezultatul imediat
 - confirmare prin teste imunoenzimaticice

AES 2022

Data	AgHBs rapid	HCV rapid	HIV rapid	AgHBs ELISA	HCV ELISA	HIV ELISA	AcHBs Cobas	AcHBc totali	TOTAL
IANUARIE	16	16	16	23	23	23	15	7	139
FEBRUARIE	12	12	12	14	13	14	9	8	94
MARTIE	16	16	16	17	17	17	9	7	115
APRILIE	8	8	8	12	12	12	10	4	74
MAI	17	17	17	20	20	20	11	7	129
IUNIE	20	20	20	27	27	28	18	7	167
IULIE	16	16	16	24	24	23	16	6	141
AUGUST	9	9	9	9	9	9	5	3	62
SEPTEMBRIE	17	17	17	19	19	19	11	8	127
OCTOMBRIE	20	20	20	21	21	21	12	9	144
NOIEMBRIE	14	14	14	17	17	17	10	6	109
DECEMBRIE	18	18	18	21	21	21	13	6	136
TOTAL	183	183	183	224	223	224	139	78	1437

- Nu s-a confirmat nici un caz de transmitere a VHB, VHC sau HIV prin expunere la sânge

PROFIL DE ACTIVITATE

- screening MDR
- pacienților la internare și la intervale de 7 zile de spitalizare
- primim probe de la ATI, ATI copii, ATI neonatologie
 - tampon nazal – pentru portaj MRSA
 - tampon tegumentar – pentru portaj MRSA
 - tampon rectal pentru portaj de germeni BLSE și CPE precum și pentru VRE
- prelucrarea se face pe medii cromogene MRSA, ESBL, CPE și VRE
- creșterea se confirmă prin testare la:
 - FOX pentru MRSA
 - MEM pentru CPE
 - VA pentru VRE

ANUL	NR. PROBE	NR. PACIENȚI	NR. PACIENȚI CU			
			MRSA	ESBL	CPE	VRE
2023	2537	845	36	141	31	20
(IANUARIE-MAI)			4,26%	16,68%	3,66%	2,36%
			Din care: ESBL+MRSA = 7 ESBL+VRE=7 ESBL+CPE=17 CPE+VRE=3 ESBL+CPE+VRE=2 ESBL+CPE+MRSA=3			

PROFIL DE ACTIVITATE

- probe de sanitație pentru prevenirea IAAM
- sub coordonarea SPIAAM
- fonduri alocate laboratorului
- programare lunară
- aproximativ 50 - 60 probe / zi
- recoltarea probelor de către personalul SPIAAM
 - după curățenie/dezinfecție
 - în focar
 - de la personal pentru depistarea portajului de S.aureus
- prelucrare in interval de 2 ore de la recoltare

PROFIL DE ACTIVITATE

- probe de sanitație pentru prevenirea IAAM
- Ordinul 1761/2021
 - teste bacteriologice bazate pe cultivare
 - in cadrul investigațiilor epidemiologice
 - în zonele de risc cuprinse în planul anual de supraveghere, prevenire și limitare a IAAM conform planificării
 - **permit identificarea germenilor, testarea farmacorezistenței, cunoașterea florei microbiene circulante în unitatea sanitară, depistarea sursei de infecție și a suporturilor materiale ale transmiterii etc.**
 - **se pot** efectua și metode observaționale și teste rapide pentru verificarea eficacității procedurilor de curățenie și dezinfecție
 - observare directă
 - marcarea suprafețelor cu substanțe fluorescente la lumina UV înaintea și după curățenia/dezinfecția planificată
 - măsurarea ATP-ului de pe suprafețe
 - **permit aprecierea eficienței procedurilor de curățenie/dezinfecție, a respectării precauțiilor universale, a existenței de materie organică pe diferite suprafețe**
- protocoalele de prelucrare după Ordinul 961/2016 adaptate conform Ordinului 1761/2021

autocontrol 2023 ian-mai

Material recoltat ianuarie-mai 2023	Nr. probe	Nr. probe neconforme	
suprafețe	2926	45 (1,54%)	2 Acinetobacter baumannii 1 Pseudomonas aeruginosa restul floră comensală
sterile	598	5 (0,84%) (materiale sterile) 17 (2,84%) (apă microfiltrată)	1 E.coli (apă) 1 Serratia marcescens (apă) flora comensală

apa microfiltrată

Secția	conform	neconform	măsuri	neconform
chirurgie I	6.01.2023	12.01.2023	schimbat filtru (13.01)	27.03.2023
NCH	6.01.2023	9.02.2023	schimbat filtru (10.02)	18.04.2023
ginecologie	6.01.2023	10.02.2023	schimbat filtru (11.02)	3.03.2023
chirurgie II	9.01.2023	25.01.2023	schimbat filtru (26.01)	21.04.2023
NN	9.01.2023	13.02.2023	schimbat filtru (13.02)	6.03.2023
ORL	15.03.2023	22.03.2023	schimbat filtru (22.03)	6.04.2023
pediatrie I	27.03.2023	3.04.2023	schimbat filtru (4.04)	8.05.2023

- Laboratorul de microbiologie joacă un rol important în supravegherea, tratarea, controlul și prevenirea IAAM
- este necesar să existe o echipă dedicată acestei activități în spital în cadrul laboratorului care să ofere informații asupra:
 - germenilor implicați în IAAM
 - farmacorezistenței germenilor implicați în IAAM
 - germenilor circulanți în unitatea sanitară și spectrul lor de sensibilitate față de antibiotice
 - germenilor aduși de pacient la internare – necesității izolării pacienților purtători
 - eficienței substanțelor dezinfectante și antiseptice folosite în unitatea sanitară
 - eficacității procedurilor de curățenie și dezinfecție în unitatea sanitară
 - eficacității metodelor de sterilizare
 - respectării regulilor de igienă de către personalul medico-sanitar

- ! recoltare probe de sanitație și înainte de curățenie și dezinfectie
 - germeni circulanți în unitatea sanitară
- ! screening la internare
 - izolare???
 - avertizarea personalului, măsuri sporite de prevenire a răspândirii germenilor
- ! verificarea periodică a eficienței antimicrobiene a dezinfectantelor și antisepticelor utilizate în unitatea sanitară
- ! necesitatea unui ghid concis, clar care să reglementeze activitatea de evaluare, identificare și interpretare a condițiilor de mediu din unitatea sanitară

- colaborare medic epidemiolog - medic curant - medic medicina de laborator
- !! colaborare cu conducerea unității sanitare NU subordonare a medicului epidemiolog