

IMSP Spitalul Raional Calarasi	PROCEDURA OPERATIONALA PROCEDURA DE COLECTARE A ANALIZELOR IN CADRUL IMSP SR CALARASI	Ediția:I Nr.de ex.:15
		Revizia: Nr. de ex.:
		Exemplar nr.
	Cod: SRC.PG01/04	Pagini : 17

Nr. crt.	Responsabil/ operațiune	Numele și prenumele	Funcția	Data	Semnătura
1.1.	Elaborat	Ludmila Stratulat	Asistent superior s. Boli Contag	19.05.2020	
1.2.	Verificat	Ion Veverita	Președintele Consiliului Calității, Vicedirector medical	21.05.2020.	
1.3.	Aprobat	Silvia Bobescu	Director al IMSP SR Calarasi	22.05.2020	

COD SRC.PG- 01/04

2. Situația edițiilor și a reviziilor în cadrul edițiilor procedurii operaționale.

Nr. Crt.	Ediția/revizia în cadrul ediției	Componenta revizuită (capitol, subcapitol)	Modalitatea reviziei -Modificat -Adăugat -Suprimat	Data de la care se aplică prevederile ediției sau reviziei ediției
	1	2	3	4
2.1.	Ediția 1			
2.2.	Revizia 1			
2.3	Revizia 2			

3. Lista persoanelor la care se difuzează ediția sau, după caz, revizia din cadrul ediției procedurii operaționale.

Nr. Crt.	Scopul difuzării	Exem plar nr.	Compartiment	Funcția	Nume și prenume	Data primirii	Semnătura
	1	2	3	4	5	6	7
3.1.	Evidență	1	SMC(Registrul proce- durilor operaționale)	Sef SMC	Angela Palitu		
3.2.	Arhivare	2	SMC	Sef SMC	Angela Palitu		
3.3	Aplicare	3	Laborator	Șef Laborator	T.Stratan		
3.4	Aplicare	4	Secția Terapie	Șef secție- a/med.superior	I.Cusnir T.Badasca		
3.5	Aplicare	5	Secția Consultativă	Șef secție- a/med.superior	V.Machidon L.Boian		
3.6	Aplicare	6	S/ftiziopulmonologie	Coordonator	V.Mocanu		
3.7	Aplicare	7	Secția Chirurgie	Șef secție-	M.Cusnir ZCiubeica		

IMSP Spitalul Raional Calarasi			PROCEDURA OPERATIONALA PROCEDURA DE COLECTARE A ANALIZELOR IN CADRUL IMSP SR CALARASI			Ediția:I	Nr.de ex.:15
						Revizia:	Nr. de ex.:
			Cod: SRC.PG01/04			Pagini : 17	
				a/med.superior			
3.8	Aplicare	8	UPU	Şef secție- a/med.superior	V.Gurschii N.Ciubuc		
3.9	Aplicare	9	Secția ATI	Şef secție- a/med. superior	V.Palitu A.Agapov		
3.10	Aplicare	10	Secția Boli Infecțioase	Şef secție- a/med. superior	L.Caterev L.Stratulat		
3.11	Aplicare	12	Secția Pediatrie	Şef secție- a/med. superior	I.Triboi I.Struna		
3.12	Aplicare	13	Secția Obstetrică/ Ginecologie	Şef secție- a/med.superior	V.Stratan M.Leiciu		
3.13	Aplicare	14	Secția Îngrijiri cronice	Şef secție- a/med.superior	M.Lungu A.Badia		
3.14	Aplicare	15	Serviciu de transfuzie a sangelui	Sef serviciu a. medical	G. Ghemu N. Ciubuc		
3.15	Informare	16	Toate subdiviziunile			Manualul Procedurilor www.sr-calarasi.ms.md	

4.Scopul procedurii

Scopul acestei proceduri este de a stabili un set unitar de reguli pentru respectarea normelor legale referitoare la recoltare si transportare a probelor pentru analizele de laborator.

5. Domeniul de aplicare a procedurii operaționale cadru.

- Procedura se aplica in cadrul IMSP Spitalul Raional Calarasi permanent
- Procedura este o procedură generală

6. Documente de referință:

6.1 Reglementări naționale:

„Ghidul comun al OIM/ OMS cu privire la serviciile de sanatate si HIV/ SIDA
Ghidul de Supraveghere și control in Infecțiile Nosocomiale “ aprobat prin Ordinul MS
RM nr51 din 16.02.2009

- „Ghidul practic Siguranța injectiilor ” aprobat prin ordinul MS RM nr.765 din
30.09.2015

- Ghid de prelevare a probelor primare pentru investigatii de laborator clinice generale,
hematologice, biochimice, imunologice – 2007

-Standarde de ingrijiri nursing pentru asistente medicale si moase.

-Ordinul OMSMPS 30/2019 din 11.01.2019”Cu privire la recoltarea si analiza probelor
biologice pentru stabilirea alcoolemiei ,consului de droguri si de alte substante
psihotrope,de medicamente cu efecte similare acestora”

IMSP Spitalul Raional Calarasi	PROCEDURA OPERATIONALA PROCEDURA DE COLECTARE A ANALIZELOR IN CADRUL IMSP SR CALARASI	Ediția:I Nr.de ex.:15
		Revizia: Nr. de ex.:
		Exemplar nr.
	Cod: SRC.PG01/04	Pagini : 17

6.2 Reglementari interne:

Ordinul nr.104 din 31.12.2019”Privind modul de examinare medicala pentru stabilirea starii de ebrietate si naturii ei in raionul Calarasi”

6.3 Reglementari secundare:

Procedura Operationala SRC.PG 01/01”Gestionarea deseurilor”

Procedura Operationala SRC.PG01/05”Igiena mainilor”

7.Definiții și prescurtări ale termenilor utilizați în procedură.

7.1. Definiții ale termenilor:

Nr. Crt.	Termenul	Definiția și/sau dacă este cazul, actul care definește termenul
7.1.1	Analiza generala a sangelui	Determinarea hemoglobinei, eritrocitelor, hematocritului,trombocitelor, leucocitelor, VSH, formula leucocitara(granulocite nesegmentatr, segmentate,euzinofile, bazofile, limfocite, monocite)
7.1.2.	Analiza generala a urinei b)Proba urinei prin metoda Necipurencu c)Glucozuria d)Proba urinei Zemnitkii	Determinarea sumara a a urinei:cantitatea, reactia, culoarea, densitatea, reactia, transparenta, proteinei si corpilor cetonic Examenul microscopic: epiteliu, leucocite,eritrocite,cilindri, mucozitati, saruri,bacterii Detrminarea numarului de leucocite si eritrocite Determinarea glucozei in urina Determinarea cantitatii se densitatii celor 8 probe
7.1.3.	a)Analiza generala a sputei b)Analiza sputei BAAR	Determinarea proprietatilor fizico-chimice:cantatea, culoarea, caracterul,epitelii, fibre(elastice, coraliforme, calcificate), leucocite, eritrocite, levuri, Determinarea micobacteriile tuberculozei.
7.1.4	a)Coprograma b) protozoarelor patogene in mase fecale c) mase fecale la sangele ocult	a)Determinarea proprietatilor fizico chimice : cantitatea forma,culoarea, consistenta,mucozitati, fibre musculare, acizi grasi, grasime neutra, epiteliu,leucocite, eritrocite,, celuloza,,flora iodofila,levuri b) determinarea masei fecale la helminti c) determinarea sangelui ascuns
7.1 5	Analiza lichidului din cavitati	Determinarea : culoarei, cantitatii, transparentei,reactiei Rivalt,eritrocite,leucocite,limfocite,euzinofile,celule mezoteliale si atipice
7.1.6	Investigatii ale indicelui de hemostaza:	Determinarea protrombinei, INR, fibrinogenului, coagulograma
7.1.7	Analiza biochimica a sangelui	Determinarea sangelui la proteina, albumina,urea,creatinina,acidul uric,bilirubina si fractiile, glicemia, ALAT, ASAT,amilaza,fosfotaza alcalina,GGTP,colesterolul,trigliceridele,proba cu timol, kaliu, natriu,calciu.ferul

IMSP Spitalul Raional Calarasi	PROCEDURA OPERATIONALA PROCEDURA DE COLECTARE A ANALIZELOR IN CADRUL IMSP SR CALARASI	Ediția: I Nr. de ex.: 15
		Revizia: Nr. de ex.:
		Exemplar nr.
	Cod: SRC.PG01/04	Pagini : 17

7.1.8.	Analize bacteriologice: a) coprocultura b) hemocultura c) Frotiuri (faringiene, nazale, rectale) d) urocultura e) sterilitatea sangelui	Determinarea tuturor agentilor patogeni Sensibilitatea bacteriilor la antibiotice
7.1.9	Analize imunologice: a) Determinarea sangelui HIV infectia b) Marcherii hepatice c) hormonii glandei tiroide	Determinarea virusului prin metode test –expres Determinarea : HbsAg anti HbsAg, anti Hbcorsumar, anti HCV Determinarea : TSH, T3, T4, anti TPO
7.1.10	MRS	Determinarea reactie pozitive sau negativa a sifilisului

7.2. Abrevieri ale termenilor:

Nr. Crt.	Abrevierea	Termenul abreviat
1.	LCD	Aborator clinic - diagnostic
2.	MS	Ministerul Sanatatii
3.	IMSP SR	Institutia mnedico-sanitara publica spitalul raional
4.	SMC	Structura de Management al Calitatii

7. Descrierea prezentei proceduri operaționale:

8.1 Generalități.

Investigati de urgenta cuprind intreg spectrul de investigatii clinice si biochimice din Lista investigatiilor efectuate de LCD SR Calarasi.

8.2 Documente utilizate

8.2.1 Registru de inregistrare a investigatiilor examenului sumar al urinei formular nr 250-3/e

-Registru de inregistrare a investigatiilor hematologice formular nr.250-1/e

IMSP Spitalul Raional Calarasi	PROCEDURA OPERATIONALA PROCEDURA DE COLECTARE A ANALIZELOR IN CADRUL IMSP SR CALARASI	Ediția:I Nr.de ex.:15
		Revizia: Nr. de ex.:
		Exemplar nr.
	Cod: SRC.PG01/04	Pagini : 17

-Registru de inregistrare a investigatiilor de laborator formular nr.250/e

- Registru de inregistrare a investigatiilor serologice formular nr.259/e
- Registru de evidenta a examenarilor imunohematologice formular nr.448/e
- Registru de evidenta a rezultatelor examenarilor compatibilitate singe formular nr.449/e
- Registru de evidenta a numarului de analize efectuate in laborator formular nr.262/e
- Registru de evidenta a investigatiilor parazitologice formular nr.252/

8.3 Resurse necesare

8.3.1. Resurse materiale:

- recipienti pentru recoltarea deseurilor biologice
- frigider (in laborator)
- Scaun de recoltare cu suport pentru brate
- Eprubete nesterile de unica folosinta cu si fara anticuagulant
- Ace sterile de diferite dimensiuni (seringi)
- containere unica folosinta pentru urina si mase fecale, sputa
- alcool 70%, vata sterila
- manusi unica folosinta
- Garou
- Suporturi pentru stocarea probelor recoltate
- Plasturi pentru protejarea locului punctat
- casolete pentru transportare
- flacoane cu mediu de transport
- Eprubete sterile cu anze si pe mediu de transport.
- formulare
- antiseptic pentru maini

8.3.2. Resurse umane: tot personalul medical

8.3.3 Resurse financiare : conform bugetului

8.3.4 Resurse nemateriale:

Educarea și formarea profesională continuă:

8.5 Etapele procesului de recoltare a analizelor

- a) Pregătirea bolnavului
- b) Recoltarea
- c) Etichetarea
- c) Transportarea la laborator
- d) Receptia probelor
- e) Reorganizarea locului de munca
- m) Receptia rezultatelor
- f) Recomandari

IMSP Spitalul Raional Calarasi	PROCEDURA OPERATIONALA PROCEDURA DE COLECTARE A ANALIZELOR IN CADRUL IMSP SR CALARASI	Ediția:I Nr.de ex.:15
		Revizia: Nr. de ex.:
		Exemplar nr.
	Cod: SRC.PG01/04	Pagini : 17

9. Pregătirea bolnavului pentru colectare.

- In seara premergătoare colectării probei biologice, nu se recomandă primirea hranei după orele 20.00. mai ales hrana bogată în grăsimi, glucide, sare, băuturi alcoolice, droguri, fumatul. De asemenea nu se recomandă colectarea sângelui după efort fizic, acțiunea razelor Roentgen, proceduri fizioterapeutice., după perfuzii intravenoase.

9.1 Pregătirea bolnavului pentru colectarea urinei

-curățarea zonei genito-urinară cu apă și săpun
-uscarea cu un tampon uscat

9.2 Pregătirea bolnavului pentru colectarea materialului la analizele bacteriologice

-Se respectă toate măsurile la fel, însă cel mai important este ca analizele bacteriologice să fie colectate înainte de administrarea antibioticilor.

10 .Recoltarea analizelor . Tehnica efectuării.

10.1 Analiza generală a sângelui prin metoda capilară:

Program de recoltare a analizei: zilnic între orele 08:00-09:00

La adult singele capilar se recoltează din pulpa degetului, iar la copii nou-născuți din suprafața plantară a calciului. Se recomandă puncționarea degetului înelar de la mână stângă. Întepătura se efectuează cu lanceta sterilă și de unică folosință suficient de profundă, astfel încât singele să apară spontan la suprafață .

Locul puncției se șterge cu un tampon de vată imbibată în alcool. Se șterge apoi cu un tampon uscat. Se ia capilarul steril și se colectează sânge , nu se recomandă presarea insistentă a degetului deoarece se pot imobiliza celulele conjunctive și limfa.

101.2. Recoltarea probelor de sânge venos:

Recoltarea se face între orele 7.00-9.00

Si 24 ore din 24 în cazuri de urgență

Această procedură este efectuată de către asistenta medicală bine instruită.

Fiind cea mai frecvent utilizată procedură , prelevarea se face din puncționarea venelor mari (vena cubitală a membrului superior)

Fazele puncționării venoase sunt: **asepsia, puncția și prelevarea.**

Asepsia se face imediat înaintea recoltării probei de sânge și constă în dezinfectia locului cu un tampon de vată imbibată cu alcool de 70% .

Staza se impune pentru a evidenția mai bine vena ce urmează să fie puncționată, și se realizează cu ajutorul unui garou .

Puncția propriu-zisă se face prin penetrarea tegumentului și apoi a venei, orientând acul în lungul lumenului, pentru a preveni patrunderea sângelui între tegument și venă, favorizând formarea hematomului.

IMSP Spitalul Raional Calarasi	PROCEDURA OPERATIONALA PROCEDURA DE COLECTARE A ANALIZELOR IN CADRUL IMSP SR CALARASI	Ediția: I Nr. de ex.: 15
		Revizia: Nr. de ex.:
		Exemplar nr.
	Cod: SRC.PG01/04	Pagini : 17

Prelevarea se poate face fie direct in eprubeta ,fie in seringa , dupa care se portioneaza in eprubete, flacoane cum este necesar in momentul prelevării. Aspiratia in seringa trebuie sa fie prelevata lent, pentru ca tractiunea brusca a pistonului seringii poate favoriza patrunderea aerului , si in asa mod are loc hemoliza sangelui.Prelevarea se face in eprubete fara ani-coagulannt. Se agita lent de cateva ori.

Analiza desfasurata a sangelui:se recolteaza 2 ml sange venos in eprubete cu anticoagulant , se agita lent de sus in jos.

Nota::pentru determinarea fierului , cu 5 zile inainte se va exlude medicamente ce contin fier

Pentru determinarea fosfotazei alcaline, cu 2 zile inainte se exclude medicamente ce contin sulfanilamide, vitamine si antibiotice.

Recoltarea sangelui la HIV se face dupa micul dejun, in volum de 5 ml la maturi si 3 ml la copii in eprubete fara anticoagulant. Pe formulare indicam codul testului. (Extras din Standardul „ Supravegherea epidimiologica a infectiei cu HIV” Si se trimit imediat la laborator.

10.1.3 Sange la MRS(sifilis) se recolteaza 2 ml de sange in eprubete cu anticoagulant la maturi si la copii de la varsta de 14 ani..?

10.1.4 Recoltarea sangelui la indicii de hemostaza(protrombina., INR,fibrinogen) se recolteaza sange venos pana la cota indicata in eprubeta cu anticoagulant pa baza de citrat de Na 3.8% . Se agita lent de cateva ori.

10.1.5 Recoltarea sangelui pentru insamantare- hemocultura

Se aplica garoul , se prelucreaza pielea cu alcool de 70 % , se puncteaza vena cu seringa si se extrage cantitatea necesara de sange. Garoul se elibereaza doar dupa recoltarea sangelui. Se flambeaza marginea si dopul flaconului, la fel si acul de la seringa si se introduce sangele din seringa, apoi din nou se flambeaza marginea dopului. La maturi se colecteaza 10 ml de sange in raport cu 100 ml de bulion de zahar , iar la copii 5 ml in raport cu 50 ml de bulion de zahar (flacoanele cu bulion sunt pregatite de laboratorul bacteriologic) Transportarea este imediata la laborator.In containerele de transportare se va pune numaidecat un termofor cu apa calda temperatura fiind de 37 gr C. In zilele de odihna analizele se vor pastra in termostat la temperatura 37 grade C. Sectia Maladii Contagioase dispune de termostat. Celelalte sectii vor volosi termostatul din laborator.

10.1.6.Recoltarea sangelui la grupa sanguina si RH factor

Se recolteaza sange venos in eprubete cu K3 EDTA(anticoagulant).La maturi se colecteaza 10 ml si la copii 4 ml.Se completeaza formularul 207e,in caz de hemotransfuzie se foloseste aceiasi eprubeta care a fost colectata initial.

10.1.7.Recoltarea probelor biologice pentri determinarea alcoolemiei si a drogurilor:

IMSP Spitalul Raional Calarasi	PROCEDURA OPERATIONALA PROCEDURA DE COLECTARE A ANALIZELOR IN CADRUL IMSP SR CALARASI	Ediția: I Nr. de ex.: 15
		Revizia: Nr. de ex.:
		Exemplar nr.
	Cod: SRC.PG01/04	Pagini : 17

1) pentru determinarea alcoolemiei se recolteaza consecutiv 2(doua)probe de sange din vena, fiecare proba continind cite 10 ml sange;

2) in situatia ,in care nu se pot preleva 10 ml de sange, aceasta se mentioneaza i Proces-verbal al examinarii medicale de constatare a faptului de consum al alcoolului, starii de ebrietate si naturii ei, cu indicarea motivului;

3) recoltarea sangelui se efectueaza cu seringi jectabile;

4) recoltarea sangelui se efectueaza cu preferential intr-un interval de timp de pina la 30 de minute de la solicitare;

5) pentru determinarea drogurilor si altor substante psihotrope, de medicamente capabile sa influenteze compartimentul ,se recolteaza o singura proba (cel putin 10 ml) de sange si in mod obligatoriu 50/100ml urina.

In situatiile medicale speciale, in care nu se poate efectua recoltarea sangelui , precum si in cazul refuzului de recoltare, acest fapt se mentioneaza in mod expres in Procesul-verbal al examinarii medicale de constatare a faptului de consum al alcoolului, starii de ebrietate si naturii ei, precizindu-se motivul nerecoltarii.

6) anterior recoltarii, tegumentele se dezinfecteaza cu substante antiseptice, (fara continut de alcool, eter, iod sau alte substante volatile), fiind permise numai rivanol, sublimat sau furacilina.

7) sangele recoltat se plaseaza in doua flacoane de unica folosinta cu volumul de minimum 10 ml, cu conservant (heparina). Continutul flacoanelor se agita lent. Pe flacoane se indica numarul de marcare , conform numarului de ordine din Registru. (anexa nr.1)

8) flacoanele cu probele recoltate se sigileaza de catre lucratorul medical care a efectuat recolta, cu notificarea pe eticheta cu majuscule a urmatoarelor date de identificare: numele si prenumele persoanei de la care s-a recoltat proba, data si ora recoltarii confirmate prin aplicarea parafei medicului care a supravegheat recoltarea.

9) se obliga de respectat cerintele unice pentru ambalarea probelor biologice, care prevad in mod obligatoriu sa:

- se inchida ermetic pentru a se evita scurgerea materialului biologic;
- se eticheze, cu indicarea numelui si prenumelui persoanei examinate (conform actelor de identitate), data si ora recoltarii probelor biologice;
- fie insotite de biletul de trimitere al medicului care a dispus recoltarea materialului biologic respectiv si care urmeaza a fi transmis in laborator pentru examinare ;
- se ambaleze, in cazul transportarii in alta institutie, intr-un plic de tip ISO C5 cu sigilare siliconica , desitatea hirtiei - nu mai putin de 100g/m², cu sigilarea, in mod obligatoriu, in prezenta persoanei examinate;
- se aplice pe plic, imediat dupa recoltare, sigiliul medicului care a supravegheat recoltarea.

IMSP Spitalul Raional Calarasi	PROCEDURA OPERATIONALA PROCEDURA DE COLECTARE A ANALIZELOR IN CADRUL IMSP SR CALARASI	Ediția: I
		Nr. de ex.: 15
		Revizia: Nr. de ex.: Exemplar nr.
	Cod: SRC.PG01/04	Pagini : 17

10) in situatia ,in care trimiterea probelor recoltate nu poate fi efectuata imediat,acestea se pastreaza in frigider(temperatura +4C)timp de maximum 3 zile.

10.2. Recoltarea probelor de urina

10.2.1 Analiza generala a urinei

- Se recolteaza din prima urina de dimineata pentru sumar si sedimentul urinar.
- Este necesar ca prima urina sa fie dupa o staza vezicala de minim 4 ore .
- Se recolteaza in recipiente speciale curate.
- Se evita contaminarea urinei cu secretie vaginala, sperma, par pubian, pudre, lotiuni, uleiuri.

Cantitatea recoltata : la copii 50 ml , la maturi 100 ml.

Stabilitate probei: 2 ore la temperatura camerei pana la sfarsitul zilei de munca la temperatura +2+8 (in frigider)

10.2.2. Urina dupa metoda Neciporenco

Dimineata, dupa pregatirea igienica se colecteaza portia de mijloc a urinei in volum maxim 50- 60 ml, in recipient de unica folosinta .

10.2.3. Proteinuria

Urina se colecteaza in 24 ore. Prima urina dupa somn nu se colecteaza. Se recolteaza apoi urina din toate mictiunile pe parcursul zilei si noptii. Se amesteca toata urina si se masoara volumul. Se toarna 100-150 ml in recipient si se indica diureza nictimerala.

10.2.4. Dozarea glucozei(glucozuria)

Se colecteaza 100-150 ml de urina in recipient si se indica diureza nictimerala.

10.2.5. Proba urinei metoda Zimnitki

Se colecteaza 8 portii de urina peste fiecare 3 ore, timp de 24 ore. . Prima zi : dimineata la orele 6.00 pacientul urineaza si urina obtinuta este aruncata. Ulterior, strict din 3 in 3 ore se colecteaza 8 portii. Obligativ se colecteaza toata urina cu indicarea timpului (orei) . Daca la pacientul investigat, lipseste una din portii, pe recipient se noteaza ,, nu este urina si se trimite recipientul gol.

10.2.6. Cercetarea urinei la BAAR(bacteriile alcool-acido rezistente TBC)

Dimineata dupa pregatirea igienica se colecteaza toata portia de dimineata timp de 3 zile in 3 recipiente si se transporta la laborator .

10.2.7. Recoltarea urinei pentru urocultura

Momentul recoltarii: prima urina de dimineata sau la cel putin 3 ore de la mictiunea anterioara. Se recolteaza 10 -20 ml urina in conainere specifice,sterile. Transportarea la laborator este imediata in container , ori pana la transportare se pastreaza in termostat la temperatura 36-37 grade C.

10.2.9 Prelevarea urinei la copii

Dupa efectuarea igienica a organelor genitale, se fixeaza in jurul penisului ori vulvei orificiul unei pungi din material plastic steril , apoi urina colectata se transfera aseptice intr-un recipient curat cu capat insurubabil.

IMSP Spitalul Raional Calarasi	PROCEDURA OPERATIONALA PROCEDURA DE COLECTARE A ANALIZELOR IN CADRUL IMSP SR CALARASI	Ediția: I Nr. de ex.: 15
		Revizia: Nr. de ex.:
		Exemplar nr.
	Cod: SRC.PG01/04	Pagini : 17

10.3. Recolarea probelor de materii fecale

10.3.1 Examenul coproparazitologic si coprograma

Se recolteaza materii fecale proaspat emise din portiunile modificate(cu mucus, sange sau puroi). Daca scaunul este format se recolteaza din mai multe portiuni. Cu lingurita speciala de plastic din tubul de colectare (se recolteaza aproximativ 2 grame si se introduce lingurita in container.

10.3.2 Recoltarea materiilor fecale pentru coprocultura

-prelevarea se face din scaunul emis spontan cat mai precoce dupa debutul bolii, deoarece in primele 3 zile de boala, germenii sunt prezenti in numarul cel mai mare in materiile fecale. Cu lingurita se colecteaza nu mai putin de 5 gr in raport egal cu mediu de transport.

-prelevarea rectala cu anza din plastic : se introduce in rect cu miscari rotative la adancime 5-7 cm la maturi si 3-4 cm la copii, apoi atent se extrage anza si se introduce in eprubeta cu mediu de transport. Transportarea se face imediat ori (in zile de sambata si duminica) se pastreaza in termostat la temperatura de 36-37 grade C.

10.3.3. Recoltarea maselor fecale la sangele ocult

Inainte de colectare , 3 zile pacientul ve evita consumul de peste, oua, legume, fructe si va evita spalatul dintilor pentru evitarea hemoragiilor gingivale. Se colecteaza 5 grame de materii fecale , se pun in recipientul corespunzator si se transporta imediat la laborator (se transporta mase fecale emise calde) Daca transportarea intarzie in casoleta se va pune un termofor cu apa calda temperatura 37 grade C.

10.4 Recoltarea sputei:

10.4.1. Analiza generala a sputei este indicat sa fie recoltata sputa matinala dupa clatirea prealabila a cavitatii bucala si faringelui. Sputa expectorata se elimina direct in recipient. In caz ca lipseste sputa matinala se va colecta sputa din 24 ore. Se va evita introducerea salivei in recipient.

10.4.2. Cercetarea sputei la mycobacterium tuberculosis(metoda BAAR)

Dimineata dupa pregatirea igienica se recolteaza 2 probe a cite 5ml de sputa in tuburi-flacon speciale pentru acest test si se transporta la laborator.

10.4.3. Recoltarea sputei la examenul bacteriologic.

Dimineata dupa pregatirea igienica ,asistenta medicala explica bolnavului sa tuseasca si sa nu inghita sputa ,dupa care bolnavul elimina sputa direct in eprubeta. Cantitatea sputei sa fie de 3-5 ml. Este de dorit ca marginea eprubetei si dopul sa fie flambata la para lampei de spirit, dupa care transportarea la laborator este imediata.

10.5. Recoltarea lichidelor de puncie: LCR, pleural, ascitic

Recoltarea se face de medicul specialist. Asistenta medicala pregateste recipientele necesare. Transportul probelor se face imediat .

IMSP Spitalul Raional Calarasi	PROCEDURA OPERATIONALA PROCEDURA DE COLECTARE A ANALIZELOR IN CADRUL IMSP SR CALARASI	Ediția: I
		Nr. de ex.: 15
		Revizia: Nr. de ex.:
	Cod: SRC.PG01/04	Exemplar nr.
		Pagini : 17

10.6. Recoltarea secretiilor tractului genital feminin;

10.6.1 Secretia vaginal:

Cu ajutorul unui tampon steril se colecteaza secretii din fundul de sac al vaginului. Dupa recoltare tamponul se introduce in mediu de transport. Se mai recolteaza un tampon , se efectueaza 2 frotiuri , care dupa uscare se impacheteaza in hartie.

10.6.2. Secretia cervicala :

Se indeparteaza cu un tampon mucusul de la nivelul cervixului, cu un al 2-lea tampon se recolteaza produsul patologic, prin introducerea si si rotirea in canalul cervical, dupa recoltare se introduce in mediu de transport evitandu-se contaminarea probei cu flora vaginala.. Se mai recolteaza un tampon , se efectueaza 2 frotiuri care dupa uscare se impacheteaza.

10.7 Recoltarea secretiilor tractului genital masculin:

10.7.1 Secretia uretrala : Se recolteaza dimineata inainte de mictiunea matinala , sau la cel putin 2 ore dupa , cu ajutorul unui tampon steril, care dupa recoltare se introduce in mediu de transport.

10.8. Recoltarea puroiului din fistule si abcese:

Produsul patologic, cel mai adecvat prelucrării bacteriologice este cel obtinut prin puncte aspirate. Puroiul recoltat cu tampon prezinta dezavantajul , ce ofera cantitate redusa de produs patologic. Dupa antisepsia corespunzatoare a regiunii, puroiul se aspira cu un ac suficient de gros atasat de seringa, dupa care se transfera aseptice intr-un recipient steril si se transporta imediat la laborator.

10.9 Recoltarea secretiei auriculare:

Prelevarea exudatului auricular o efectueaza medicul ORL-ist prin aspirare. Iar materialul extras se transporta imediat la laborator.

10.10. Recoltarea secretiei conjunctivale.

Procedura este efectuata de medicul oftalmolog. Se sterge mucoasa conjunctivala ,cu un tampon steril, dupa care se introduce in mediu de transport.

10.11. Recoltarea secretiilor nazo-faringe

Pentru recoltare se foloseste tampon nazo-faringian(montat pe un suport subtire, preferabil flexibil. Pacientul se aseaza pe scaun cu fata spre o sursa de lumina, gatul in usoara extensie. Se introduce tamponul printr-o nara de-a lungul planseului nazal pana sa atinge peretele posterior al nazofaringelui, se roteste usor tamponul pentru al incarca. Pentru cresterea cantitatii prelevatului , se poate retrage usor tamponul si reintroduce pe același traiet, deoarece prima tamponare stimuleaza secretia. Tamponul se introduce in mediu de transport.

IMSP Spitalul Raional Calarasi	PROCEDURA OPERATIONALA PROCEDURA DE COLECTARE A ANALIZELOR IN CADRUL IMSP SR CALARASI	Ediția: I Nr. de ex.: 15
		Revizia: Nr. de ex.:
		Exemplar nr.
	Cod: SRC.PG01/04	Pagini : 17

11. Etichetarea si completarea formularelor de trimitere la laborator:

Completarea formularelor de trimitere catre laborator se efectueaza de catre asistenta medicala, iar testele le bifeaza medicul. Trimiterea este semnata si parafata de medicul care a solicitat investigatiile de laborator.

In formularul de trimitere se indica obligatoriu urmatoarele date:

- Institutiile medicale de unde este trimisa analiza
- ora ,data recoltarii
- Numele Prenumele pacientului
- Data ,luna anul nasterii pacientului
- Numar de identificare, Nr politei de asigurare
- Sectia, salonul ,locul de trai
- Numarul fisei medicale
- Diagnozul prezumativ al pacientului
- Testele solicitate (din formulare)
- Semnatura si parafa medicului solicitant
- Semnatura persoanei responsabile de recoltarea analizei

12. Transportarea probelor la laborator.

- Sistemul de transportare a probelor trebuie sa asigure sosirea la timp a probelor , la destinatia corecta cu un risc minim pentru personalul care le trimite(infirmiera) si personalul de laborator care primesc probele.

Procedura pentru transportarea probelor biologice in cadrul laboratorului cuprinde:

- Siguranta datelor cu caracter personal,
- Siguranta securitatii a transportarii si receptie a probelor,
- Ambalarea, etichetarea si expedierea,
- Protectia probelor biologice contra deteriorarii,
- Raportarea incidentelor pe parcursul transportarii ce pot afecta calitatea probei sau securitatea personalului.

12.1 Asistenta medicala dupa colectarea analizelor le pregateste pentru transportare in casolete separate marcate (urina, sange)

- Verifica eprubetele continererele, sa fie inchise bine;
- Biletul de trimitere sa corespunda cu eticheta de pe eprubeta , container(numele, prenumele bolnavului,sectia si materialul colectat);
- Formularele se expedieaza in ambalaje protectoare(folii);
- Explica infirmierei detalii despre transportare(laborator clinic sau bacteriologic);
- Probele biologice care au fost expuse unui incident se rebuteaza si se colecteaza din nou.

12.2 Infirmiera (sectii) pregatita in echipamentul medical (manusi) va prelua casoletele si biletele trimitere , cu multa precautie va transporta analizele la laborator.

IMSP Spitalul Raional Calarasi	PROCEDURA OPERATIONALA PROCEDURA DE COLECTARE A ANALIZELOR IN CADRUL IMSP SR CALARASI	Ediția: I Nr. de ex.: 15
		Revizia: Nr. de ex.:
		Exemplar nr.
	Cod: SRC.PG01/04	Pagini : 17

În caz de producerea unui incident cu expunerea unui lichid biologic, imediat vor fi întreprinse măsurile de spălare și dezinfectare a zonei expuse: spălarea mâinilor cu apă și săpun, folosirea unui antiseptic, iar pentru zonele (podea, mijloc de transport, echipament) un dezinfectant.

Orice manipulare se face cu respectarea strictă a normelor de igienă și securitate în scopul protejării personalului și a datelor cu caracter personal ale pacientului.

În caz de contaminare accidentală a suprafețelor cu sânge sau alte lichide biologice:

- Puneți-vă mănuși de protecție;
- Ștergeți suprafața contaminată cu o lavetă îmbibată cu soluție dezinfectată de lucru;
- Se repetă procedura cu interval de 15 minute;
- Curățați zona, spălați cu apă și detergent, aruncați mănușile și laveta în cutia cu sac galben pentru deșeurile periculoase conform Procedurii Generale 01/01 "Gestionarea deșeurilor medicale".

13.Receptia probelor :

- se recepționează de către felcer-laborant în spațiul desemnat pentru primirea probelor;
- se înregistrează în registrul (formularul nr.262) cu verificarea datelor din formularele de însoțire;
- se marchează fiecare probă cu număr de identificare, corespunzător numărului de ordine de pe trimitere.

14.Valorificarea rezultatelor activităților:

- Rata corectitudinii colectării, recepționării și efectuării.

15.Responsabilități :

Seful de laborator:

- Instruirea personalului responsabil și monitorizarea aplicării în practică a prezentei proceduri;
- asigură stocul necesar de consumabile în laborator;
- anunță medicul curant despre rezultatele critice.

Felcer laborant:

- aplica în practică prezenta procedură;
- verifică corespunderea documentelor de însoțire a probelor în termene decrete (stabilirea intervalului de timp prevăzut de la recoltare/recepționare în laborator cu notificare –nume, prenume, data, ora și semnatura la recepționare);
- verifică formularele de trimitere și completarea acestora;
- identifică corespunderea împachetării, integritatea ambalajului;
- determină condițiile de livrare, etichetare, marcare și conținutul optim de probă, (cantitate, calitate);
- răspunde de tehnicile de laborator (hematologice, biochimice, clinice);
- eliberarea rezultatelor în formă confidențială pentru fiecare secție separat.

IMSP Spitalul Raional Calarasi	PROCEDURA OPERATIONALA PROCEDURA DE COLECTARE A ANALIZELOR IN CADRUL IMSP SR CALARASI	Ediția:I Nr.de ex.:15
		Revizia: Nr. de ex.:
		Exemplar nr.
	Cod: SRC.PG01/04	Pagini : 17

Infermiera (laborator):

- prelucreaza si dezinfecteaza containerele dupa primirea analizelor biologice,suprafetelor dupa terminarea lucrului;
- aplica masurile de respectare a regimului sanitar-antiepidemic.

Medicul curant:

- indica in fisa de prescriptii medicala f 003/e sau in formularul de trimitere N 201-202 necesarul de investigatii
- selecteaza din formularul de trimitere investigatiile necesare ,semneaza si parafeaza trimiterea
- c) supraveghează modul în care se aplică codul de procedură stabilit în sectorul lui de activitate;

Asistentul medical:

- aplica în practica prezenta procedura;
- raspunde de colectare, ambalare, etichetare ca probele biologice ;
- verifica receptionarea formularelor cu rezultatele solicitate;
- in caz de incidente anunta medicul curant despre cele intamplate.

Infirmiera:

- aplica în practica prezenta procedura;
- respecta toate regulile de transportare a probelor biologice;
- receptioneaza formularele cu rezultatele analizelor;
- anunta persoanele competente obligatoriu despre incidente/accidente produse in timpul transportarii (asistenta medicala)
- sa ajunga in securitate la laborator

Responsabilități și răspunderi în derularea activității:

9.1 Responsabilul de proces – Sef SMC

Evidenta si arhivarea procedurii

9.2 Director IMSP Spitalul Raional Calarasi

Aprobă procedura

9.3 VicedirectoriiIMSP Spitalul Raional Calarasi

Impune aplicarea procedurii

10. Anexe,formulare, inregistrari, arhivare

-Registrul de evidenta a analizelor recoltate pentru determinarea alcoolemiei in departamentul UPU SR Calarasi,Anexa nr.1.

-Registrul de evidenta a investigatiilor la determinarea alcoolemiei in Laboratorul din cadrul Spitalului SR Calarasi,Anexa nr.2.

IMSP Spitalul Raional Calarasi	PROCEDURA OPERATIONALA PROCEDURA DE COLECTARE A ANALIZELOR IN CADRUL IMSP SR CALARASI	Ediția: I Nr. de ex.: 15
		Revizia: Nr. de ex.:
		Exemplar nr.
	Cod: SRC.PG01/04	Pagini : 17

ANEXA nr.1

Denumirea subdiviziunii UPU

Data	N.P.pacient	Anul nasterii	Domiciliu	Data adresării	Data, ora colectării	Data expeditiei	Diagnoza	Persoana a colectat	Persoana a expeditat	Ora expeditiei	Ora primirii	Semnatura la primire

ANEXA nr.2

Denumirea subdiviziunii LABORATOR

Nr./o	N.P.pacient	Anul nasterii	Adresa	Data colectării	Ora colectării/e xpeditiei	Medicul care trimite analiza	Persoana care a colectat	Persoana care a expeditat	Persoana care a primit	Rezultatul ,semnătura

Formularele (conform Ordinului MS RM nr.828 din 31.01.2011.”Cu privire la aprobarea formularelor de evidență medicală primară)

Nr/o	Denumirea formularului	Numărul formularului
1	Trimitere la analize	201/e
2	Trimitere la examenul	202/e
3	Trimitere la investigatie citologica si rezultatul investigatiei citologice	203/e
4	Trimitere la investigatie microbiologica	204/e
5	Trimitere la grupa de sange, factorul Rhesus si anticorpi-RH si rezultatul investigatiei la grupa de sange, factorul Rhesus si anticorpi-Rh	207/e
6	Rezultatul analizei	209/e
7	Examenul sumar al urinei	210/e
8	Examenul urinei-proba Zimnitki	211/e
9	Examenul urinei-glucoza, corpi cetonic, proteine	212/e
10	Examenul urinei-proba Neciperenco	213/e
11	Examenul lichidului sinovial	214/e
12	Examenul sputeo	215/e
13	Examenul secretului prostatei	217/e
14	Examenul secretului din organele urogenitale	218/e
15	Examenul coprologic	219/e
16	Examenul coprologic la helminti si protozoare	220/e
17	Examenul lichidului din cavitati	222/e

IMSP Spitalul Raional Calarasi	PROCEDURA OPERATIONALA PROCEDURA DE COLECTARE A ANALIZELOR IN CADRUL IMSP SR CALARASI	Ediția: I Nr. de ex.: 15
		Revizia: Nr. de ex.:
		Exemplar nr.
	Cod: SRC.PG01/04	Pagini : 17
18	Examenul lichidului cefalorahidian	223/e
19	Hemoleucograma	224/e
20	Hemoleucograma partiala	225/e
21	Examenul biochimic	228/e
22	Examenul la hormoni	235/e
23	Examenul fractiilor proteice	236/e
24	Examenul sistemului de hemostaza	237/e
25	Registrul de inregistrare a investigatiilor de laborator	250/e
26	Registrul de inregistrare a investigatiilor hematologice	250-1/e
27	Registrul de inregistrare a investigatiilor examenului sumar al urinei	250-3/e
28	Registrul de inregistrare a investigatiilor serologice	259/e
29	Registrul de evidenta a numarului de analize efectuate in laborator	260/e

IMSP Spitalul Raional Calarasi	PROCEDURA OPERATIONALA PROCEDURA DE COLECTARE A ANALIZELOR IN CADRUL IMSP SR CALARASI	Ediția:I Nr.de ex.:15
		Revizia: Nr. de ex.:
		Exemplar nr.
	Cod: SRC.PG01/04	Pagini : 17

10.1 În formularul 201/e se bifează următoarele probe :

-analiza generală a sângelui și componenți a sângelui(hemoglobina,leucocite,eritrocite, formula leucocitară și alți componenți) atât la internare cât și repetat.

- analiza generală a urinei, Neciporenco, Zemnițchii

-analiza markerilor hepatici, glandei teroide, lichidelor cefalo+rahidiane, pleurale.

10.2 În formularul 202/e se bifează toate probele biologice inclusiv și testele anticoagulante (protrombina, fibrinogenul).

10.3 În formularul 204/e se indică: sânge,urină, mase fecale, frotiu mucoaselor faringiene, vaginale la examinarea bacteriologică.î

10.4 Formularul 20//e este numai pentru sângele test la HIV

10.5 Formularul 207/e pentru determinarea grupei de sânge și rezusul facto și în cazul transfuziilor de sânge.

11.CUPRINS

Numarul componenței în cadrul procedurii operaționale	Denumirea componenței din cadrul procedurii operaționale	Pag
1	Coperta - Lista responsabililor de elaborarea, verificarea și aprobarea ediției sau, după caz, a reviziei în cadrul ediției procedurii operaționale.	1
2	Situația edițiilor și a reviziilor în cadrul edițiilor	1
3	Lista de difuzare,domeniul de aplicare	1-2
4	Scopul procedurii,documentele de referinta	2-3
5	Definiții și abrevieri,definiția termenilor	3-4
6	Descrierea activității	4-13
7	Responsabilități	13-14
8	Anexe, formulare, înregistrări, arhivări	14-16
9	Cuprinsul	17

Situația edițiilor și a reviziilor:

Nr. Crt.	Ediția/revizia în cadrul ediției	Componenta revizuită (capitol, subcapitol)	Modalitatea reviziei -Modificat -Adăugat -Suprimat	Data de la care se aplică prevederile ediției sau reviziei ediției
	1	2	3	4
2.1.	Ediția 1			
2.2.	Revizia 1			
2.3	Revizia 2			17

IMSP Spitalul Raional Calarasi	PROCEDURA OPERATIONALA PROCEDURA DE COLECTARE A ANALIZELOR IN CADRUL IMSP SR CALARASI	Ediția:I
		Nr.de ex.:15
	Cod: SRC.PG01/04	Revizia: Nr. de ex.: Exemplar nr.
		Pagini : 17

11.CUPRINS

Numarul componentei în cadrul procedurii operaționale	Denumirea componentei din cadrul procedurii operaționale	Pag
------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------	------------

IMSP Spitalul Raional Calarasi	PROCEDURA OPERATIONALA PROCEDURA DE COLECTARE A ANALIZELOR IN CADRUL IMSP SR CALARASI	Ediția:I Nr.de ex.:15
		Revizia: Nr. de ex.:
		Exemplar nr.
	Cod: SRC.PG01/04	Pagini : 17

1	Coperta - Lista responsabililor de elaborarea, verificarea și aprobarea ediției sau, după caz, a reviziei în cadrul ediției procedurii operaționale.	1
2	Situația edițiilor și a reviziilor în cadrul edițiilor	1
3	Lista de difuzare, domeniul de aplicare	1-2
4	Scopul procedurii, documentele de referință	2-3
5	Definiții și abrevieri, definiția termenilor	3-4
6	Descrierea activității	4-13
7	Responsabilități	13-14
8	Anexe, formulare, înregistrări, arhivări	14-16
9	Cuprinsul	17

Situația edițiilor și a reviziilor:

Nr. Crt.	Ediția/revizia în cadrul ediției	Componenta revizuită (capitol, subcapitol)	Modalitatea reviziei -Modificat -Adăugat -Suprimat	Data de la care se aplică prevederile ediției sau reviziei ediției
	1	2	3	4
2.1.	Ediția 1			
2.2.	Revizia 1			
2.3	Revizia 2			