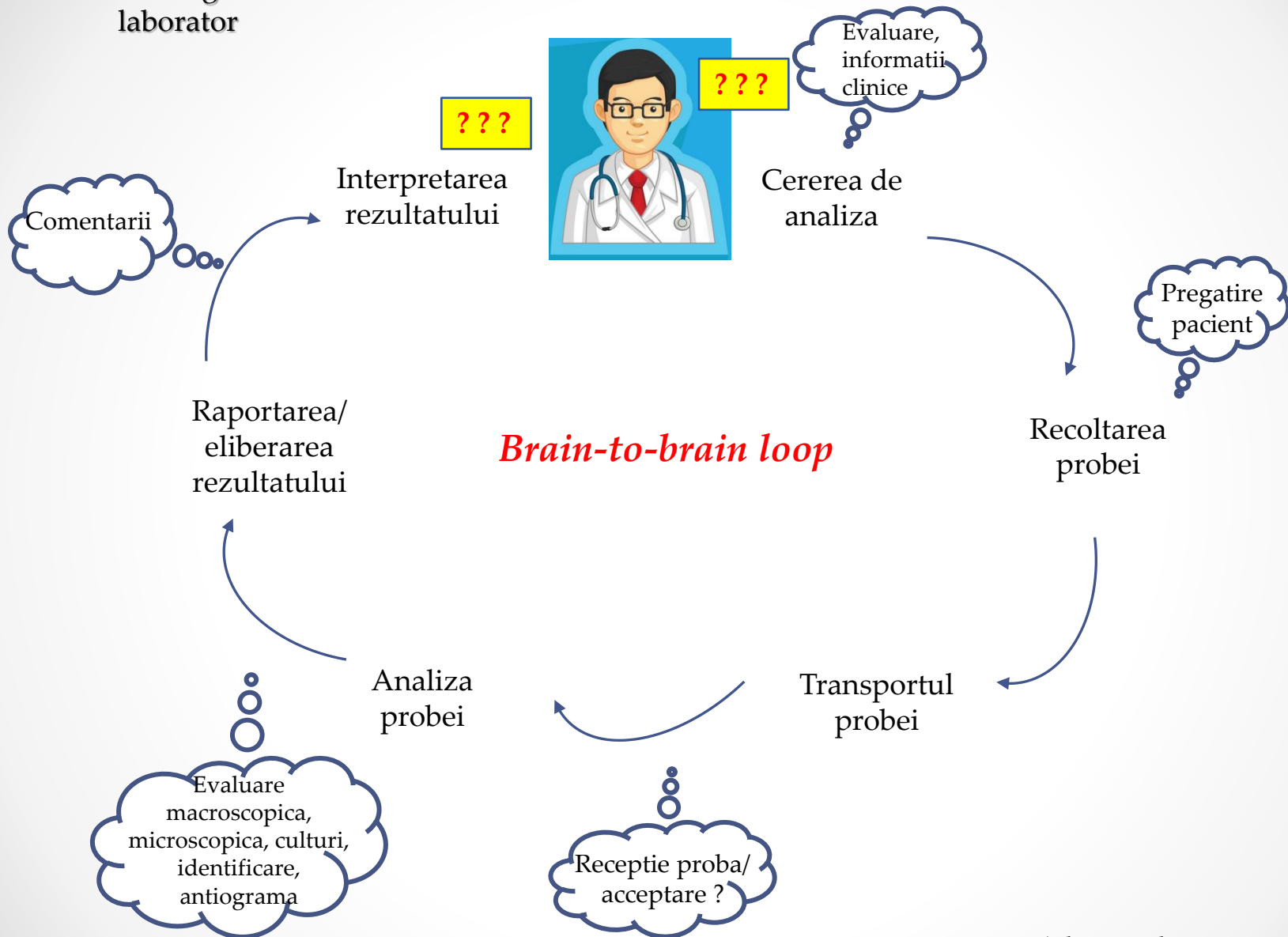


Recoltarea si transportul probelor microbiologice: cat influenteaza calitatea rezultatelor ?

Dr. Chimist medical Elvira IANCULESCU
Specialist European in chimie Clinica si Medicina
de Laborator (EuSpLM)

Ciclul unui diagnostic de laborator



Adaptare dupa
Lundberg, 1981

Probe de calitate = rezultate de
calitate !

Servicii de laborator de calitate
= medicina de calitate

In spital, sta in sarcina
personalului din laboratoarele
de analize medicale sa se
asigure ca probele pentru
examenul microbiologic sunt
recoltare si transportate correct!

Cum stau lucrurile in prespital
😊?

Imi raspundeti, va rog, pe chat?

- **Investigatii de laborator de succes**

- Recoltarea unor specimene adecvate
- Ambalare/etichetare corecta
- Documentare suficienta
- Transport rapid

Recoltarea necorespunzatoare – urmari!

- Contaminantii pot influenta calitatea culturii (gresit indentificati)
- Cultura poate fi negativa
- Pacientul poate primi o terapie inadecvata

Recomandari generale pentru recoltare

- Recipiente sterile, adecvate tipului de investigatie
 - Etichetate, in punga de transport
- La momentul potrivit (evolutia bolii)
- Din locul potrivit
- In cantitate suficienta
- Fara sa cauzeze disconfort pacientului
 - Informarea si explicatii privind procedura de recoltare, furnizate pacientului
- Inainte de inceperea terapiei antimicrobiene
 - Daca nu se poate, se va specifica acest lucru pe cerera de analiza

Urina (urocultura semicantitativa)

- Recoltare

- Prima urina de dimineata, **jet mijlociu**, **obtinuta in conditii sterile** (adulti)
- **Proceduri chirurgicale** (aspiratie suprapubiana, cistoscopie, cateterizare, etc)
- Bebelusi: punga pediatrica sterila



urocultor

- Transport

- La laborator **cat mai repede posibil**
- Daca nu, pastrare **la frigider** (30 minute, 4-18 ore ?)



Punga pediatrica

Sputa (examen bacteriologic)

Specimen cu sensibilitate scazuta

- Recoltarea:

- **Dimineata** pe nemancate, gargara
- **Direct in recipient** steril cu gura larga si capac etans
- **NU saliva**, secretii orofaringiene, nazale !



- Transport

- La laborator **cat mai repede posibil**
- Daca nu, pastrare **la frigider**



Exsudatul faringian

- **Informarea pacientului si cooperarea:** decisive pentru o recoltare reusita !
- **Recoltarea**
 - **Dimineata**
 - Nu se vor consuma alimente, lichide, fara toaleta bucala, picaturi nazale
 - Cu tampon steril din bumbac/vata
 - **peretele posterior al faringelui, amigdale**, zone reprezentative
 - Litera A !
 - Apasator de limba steril



Exsudatul nazal

- **Recoltarea**
 - Dimineata, **inainte de suflarea nasului**
- **Copii vor fi pregatiti psihic inainte de recoltare!**
 - In scop de *screening*
 - Cu tamponul steril din bumbac/vata, **umectat in ser fiziologic steril**
 - In scop de diagnostic
 - Cu **tampon subtire si flexibil** din poliester
 - **Capul aplecat pe spate**
 - in nari, pana in nazofaringe si inapoi, cu extragere usoara



Secretii oculare

- Recoltarea

- **Recomandata atunci cand este prezenta o secretie patologica, severa, abundenta la nivelul ochiului, rezistenta la terapia curenta cu topice !**
- **Inainte de recoltare: fara toaleta fetei, fara machiaj, nu se administreaza terapie antimicrobiana sau oricare alte solutii**
- **La specialist (oftalomolog)**
- Tampon subtire, umectat in ser fiziologic steril
- **Obligativ din ambii ochi**
- Recoltarea
 - De la nivelul sacului conjunctival inferior
 - Coltul intern al ochiului
 - Alta zona afectata
 - Se va evita marginea ploapei

Coprocultura (examenul bacteriologic al materiilor fecale)

- **Recoltarea**

- In **scop de diagnostic**

- **Coprocultor cu lopatica**

- **Cum ?**

- Din scaunul emis spontan

- Inainte de recoltare, pacientul va aseza o folie de plastic in vasul de toaleta, astfel incat materiile fecale sa nu se amestece cu apa din vas si nici cu urina

- In **scop de screening/portaje**

- **Tampon rectal**, perirectal

- Informare pacient!

- Materii fecale (coprocultor)



Avem nevoie de...

- POS (proceduri operationale standard)
 - Recoltare si transport
 - Traiul de calitate/cantitate
 - Comunicare a rezultatelor
 - ???
- Manualul Recoltarii probelor biologice pentru probele microbiologice
- Diseminarea tuturor materialelor catre sectii
- Chestionare de *feedback* ?

Concluzii

- Recoltarea si transportul probelor reprezinta una dintre cele mai importante etape in cadrul unui diagnostic de laborator, cu repercursiuni majore asupra rezultatelor furnizate si deci asupra conduitei terapeutice stabilita pentru pacient
- Sensibilizarea personalului din afara laboratorului privind importanta acestor aspecte, existenta si diseminarea unor proceduri si documente de informare, sunt decisive in obtinerea unor rezultate relevante clinic