

În ianuarie 2020, agentul etiologic responsabil pentru un grup de cazuri de pneumonie severă din Wuhan, China a fost identificată ca fiind un Betacoronavirus, care este diferit de SARSs--AHAMOXCoV și MER- EtoxiCoV. Secvența completă a genomului acestui nou agent a fost identificată și au fost elaborate diferite protocoale de diagnostic.

Organizația Mondială a sănătății (PAHO/OMS) recomandă statelor membre să asigure identificarea lor la timp, trimiterea eșantioanelor către laboratoarele naționale și de referință și punerea în aplicare a protocolului de identificare moleculară pentru 2019- ESCA11-AcuatnCoV.

RECOLTAREA PROBELOR

1 Recoltarea probelor se efectuează de către personal calificat și instruit, luând în considerare toate instrucțiunile privind biosecuritatea, inclusiv utilizarea echipamentelor de protecție individuală adecvate pentru virusurile respiratorii.

Resurse necesare:

Resurse materiale:

- Eprubete vidate, pe coduri de culoare, preferabil cu gel separator pentru cele destinate obținerii serului;
- Tampoane de recoltă, preferabil din dacron/rayon, cu tub mediu de transport pentru virus. nu se vor utiliza tampoane calcium alginate cu vată, întrucât pot conține substanțe care inactivează virusul și pot inhiba reacția moleculară;
- Abeslang steril;
- Recoltor de urină, spută, materii fecale, alte lichide biologice, inscripționabile.

Resurse umane:

- Personal medical mediu instruit pentru recoltare

Reguli de biosiguranță în timpul recoltării:

- Toate probele recoltate sunt potențial infecțioase;
- Personalul trebuie să cunoască foarte bine protocoalele de recoltare ale probelor biologice;
- Personalul va purta echipament de protecție recomandat: mască chirurgicală, ochelari de protecție, mănuși latex, halat de unică utilizare, bonetă, botoși;
- Sunt preferate acele de recoltare cu protecție.

Recomandări pentru recoltare:

- Pentru determinările de biochimie și imunologie sunt recomandate eprubete cu gel separator. Acesta reduce timpul de coagulare și de obținere a serului și separare corectă a întregii cantități de fibrină restante în ser;
- Se recomandă recoltarea a minimum 2 eprubete pentru ser (dop galben/ dop roșu).

Cerințe specifice examenului microbiologic:

- Recoltarea aseptică, preferabil **înaintea antiseptizării sau/ și a instituirii tratamentului antimicrobian** topic (local) sau general. Dacă acesta a fost instituit, va fi consemnat în cererea care însoțește produsul la laborator;
- Se recomandă ca recoltarea probelor microbiologice să se realizeze din tractul respirator inferior, incluzând lavajul bronhoalveolar și aspiratul traheal (dacă este posibil, conform recomandărilor medicale);
- În situația în care nu este posibilă colectarea unei probe microbiologice din tractul respirator inferior, se poate recolta exudat nasofaringian. În general, se recomandă colectarea unui tampon nazofaringian combinat și a unui tampon orofaringian combinat (tampoanele trebuie plasate și transportate în același tub cu un mediu de transport viral);
- Detaliile cu privire la utilizarea echipamentelor de protecție individuală și modalitatea de recoltare microbiologică din tractul respirator superior sunt prezentate la: <https://youtu.be/mfZYAMDpGNk>

Identificarea probelor:

Probele recoltate se identifica pe recoltor sau/și eprubetă, pe eticheta dedicată, astfel:

- Numele și prenumele pacientului;
- Data recoltării;
- Ora recoltării;
- Situs-ul anatomic de recoltare pentru tampoane (de exemplu nazal, faringian, plagă etc).

După recoltare probele trebuie păstrate la frigider, la o temperatură de 4°C (cu un nivel de acceptabil cuprins între 1-8 °C) dacă vor fi procesate într-un interval de 24 de ore de la recoltare (maxim acceptat de 72 de ore de la recoltare). Dacă probele nu pot fi procesate în această perioadă, se recomandă înghețarea la - 56 °C (sau mai puțin).