# Residentuuri vastuvõtueksami kordamisküsimused

# laboratoorse meditsiini erialal

2017.a.

1. Vereuuringud.

Hematoloogilisel analüsaatoril saadavad punavere indeksid, nende tähendus?

Leukotsütaarse valemi tellimise näidustused. Mida tähendab mõiste “vasakule nihe” leukotsütaarses valemis?

Mida tähendavad mõisted lümfotsütoos, neutrofiilia ja neutropeenia? Milliste haiguslike seisundite puhul need tekivad?

1. Aneemiate laboratoorse diagnoosimise algoritm.

Rauavaegusaneemia, hemolüütilise ja megaloblastilise aneemia diagnoosimiseks kasutatavad laboratoorsed testid.

1. Uriini keemiline ja mikroskoopiline uurimine.

Millal on vaja uriinisadet uurida?

Milline uriinisademe leid viitab neerukahjustusele?

1. Neerufunktsiooni hindamiseks kasutatavad laboratoorsed testid.

Mida tähendavad mõisted selektiivne ja mitteselektiivne proteinuuria?

Mis on “mikroalbuminuuria” ja milleks seda kasutatakse?

1. Laboratoorsed testid diabeetiku haiguskulu jälgimiseks.

Glükoosi tolerantsus testi (GTT) määramise näidustused. Diabeedi diagnoosimise kriteeriumid GTT tulemuste alusel?

Mida näitab glükeeritud hemoglobiin?

1. Ensüümide ja isoensüümide kliiniline rakendamine. Näited

Müokardi infarkti diagnoosimiseks kasutatavad laboratoorsed testid. Millal millist testi kasutada?

Milliste ensüümide määramist kasutatakse maksa ja sapiteede haiguste diagnostikas? Mille kohta konkreetne test informatsiooni annab?

1. Põletiku laboratoorsed markerid.

Millistest teguritest sõltub ESR kiirus?

CRV eelised võrreldes ESR-ga ägeda põletiku diagnoosimisel?

Proteinogrammi tellimise näidustused.

1. Hüübimissüsteemi peamised komponendid. Kliinilised näidustused testide tellimiseks (süsteemi lülide kaupa).

Kuidas leitakse ja milleks kasutatakse indeksit INR?

1. Meditsiiniliselt oluline muutus laboratoorse testi tulemuses, kui meenutada, et kõik parameetrid varieeruvad veidi ja kõik mõõtmised on pisut ebatäpsed. Kuidas leida olulise muutuse piiri haige jaoks, kes tuleb taas mõne kuu pärast?
2. Iseloomustage laboratoorseid teste, mis abistavad kr. alkoholismi diagnoosimist.
3. Milliste laboratoorsete testidega iseloomustatakse kaasajal luukoe resorbeerumist ? Kuidas neid peamiselt rakendatakse kliinikus ?
4. Tooge 3- 4 konkreetset *näidet proovidest*, mil on kiire (*kui kiire*?) materjali laborisse toimetamisega uuritava materjali “riknemise” tõttu. Mis juhtub proovi tulemusega, kui ületate ettenähtud aja ? Miks ?

**KLIINILISE MIKROBIOLOOGIA kordamisküsimused 2017**

**1. Inimorganismi mikrofloora**

Mikrobioota (naha, silma, kõrva, hingamiselundite, urogenitaaltrakti ja seedetrakti mikrobioota; normaalse mikrobioota tähtsus). Kirjeldage inimese normaalset mikrofloorat. Milline osa on sellel infektsioonhaiguste tekkimisel?

**2. Mikroobiraku ehitus.** Millist informatsiooni annab teamine mikroobiraku ehitusest/rakusein näiteks empiirilise ravi valikul? Millised on kiireimad võimalused rakuseina hindamiseks?

**3.** **Nakkushaiguste spetsiifiline profülaktika.** Millised on vaktsineerimise võimalused, eelised ja puudused/probleemid?

**4. Hospitaalinfektsioon.** Milline on probleemi olulisus erineva tasandiga haiglates? Kuidas vältida/vähendada hospitaalinfektsiooni teket?

**5. Klostriidid**. Peamised patogeenid ja nende tähtsus seoses meditsiini arengu ja antibiootikumide kasutuselevõtmisega. Milline on tänapäeval arenenud maades olulisem klostriid, mida tekitab, milliseid toksiine omab ja milline peaks olema ravitaktika?

**6. Mikrobioloogiline diagnostika.** Milliseid võimalusi saab kasutada mikroobide/viiruste olemasolu kindlaks tegemisel ja edasi liigi määramisel? Millised on nende erinevate võimaluste puudused ja eelised? Tooge üks näide (üks mikroob, mitu erinevat diagnostilist võimalust).

**SOOVITATAV KIRJANDUS:**

**Üldine õppekirjandus**

1. Harrison’s Principles of Internal Medicine. 18th ed.,( Eds) AS Fauci, E Braunwald, et al.McGraw-Hill Medical, 2014
2. Kvaliteedi materjalid: *http://www.westgard.com*
3. SA TÜK Ühendlabori käsiraamat [www.kliinikum.ee/yhendlabor](http://www.kliinikum.ee/yhendlabor)
4. WJ Marshall et al. **,** *Clinical Chemistry* 8th Ed., Elsevier, 2016

**Viited esmastele allikatele ja ülevaadetele**

**Neerufunktsiooni hindamine:**

1. <http://pro2services.com/lectures/Spring/RenalTests/renaltests.htm>
2. Cote AM, et al. Diagnostic accuracy of urinary spot protein:creatinine ratio for proteinuria in hypertensive pregnant women: systematic review. BMJ, 2016 ONLINE FIRST

**Diabeedi testid**

1. Diagnosis and Classification of Diabetes Mellitus, Diabetes Care, Vol. 35, Suppl. 1, Jan. 2012
2. Eesti 2. tüüpi diabeedi juhend, Eesti Arst 2008; 87(7-8): Lisa1
3. Parrinello CM, Selvin E. Beyond HbA1c and Glucose: the role of nontradi­tio­nal glucemic markers in diabetes diagnosis, prognoosis, and management. Curr Diab Rep 2014; 14:548, 1-10

**Hematoloogia**:

1. A.V. Hoffbrand, J.E. Pettit. Essential Haematology 6th Ed.
2. Tamm A, Kärtner U, Palo K, jt. Hematoloogiline analüüs: täiskasvanute referentsväärtused ja kliiniliselt oluliste muutuste piirid. Eesti Arst 2003: 7 :452-459

**Valgud:**

1. S. Jain et al. Acute-phase proteins: As diagnostic tool. [J Pharm Bioallied Sci. 2011 Jan-Mar; 3(1): 118–127.](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3053509/)
2. Dispenzieri A et al. Prevalence and risk of progression of light-chain monoclonal gammopathy of undetermined significance: a retrospective population-based cohort study. Lancet. 2010 May 15;375 (9727):1721-8.

**Ensüümid**:

1. CARDIAC BIOMARKERS — see: Criteria for the diagnosis of acute myocardial infarction by Reeder GS, Kennedy HL, et al. Updated:.Jul 05, 2016.
2. „Müokardiinfarkti diagnoosimise uuendatud kriteeriumid 2010“ Eesti Arst 2010;89(5):375-377.
3. M.Lember, S.Tornianen jt. *Pärilik primaarne hüpolaktaasia.* Eesti Arst, 2007; 86: 383–386.
4. When and how to evaluate mildly elevated liver enzymes in apparently healthy patients. Aragon G1, Younossi ZM. Cleve Clin J Med. 2010 Mar;77(3):195-204.

**Kliiniline mikrobioloogia:**

Põhiõpikud

1. Meditsiiniline Mikrobioloogia I-II. TÜ Mikrobioloogia Instituut

2. EUCAST juhised (http://www.elmy.ee; http://www.eucast.org)

3. <http://www.kliinikum.ee/yhendlabor/analueueside-aineregister>

4. <http://www.kliinikum.ee/infektsioonikontrolliteenistus/IK_juhendid.htm>.

5. Infektsioonhaigused. Toim.: J. Eskola, P. Huovinen, V. Valtonen, M. Maimets (eritoim.), Medicina 2000.