



Laboratorio ja tutkimusalat

Kliininen kemia

- Näytteenotto ja lajittelu, perusanalytiikka (esim. elektrolyytit, glukoosi), lääkeaine- ja myrkytysanalyysit, proteiini- ja isoentsyymianalytiikka erikoistutkimuksineen, kehon muiden nesteiden (eritteet) ja punktionesteiden kliniskemialliset tutkimukset ja happoemästaseen tutkimukset
- Määritykset tehdään nykyisin yhä enemmän keskitetysti isommissa yksiköissä käyttäen analysaattoreita, joilla näytekapasiteetti on suuri (näytteiden eteenpäin lähetys)



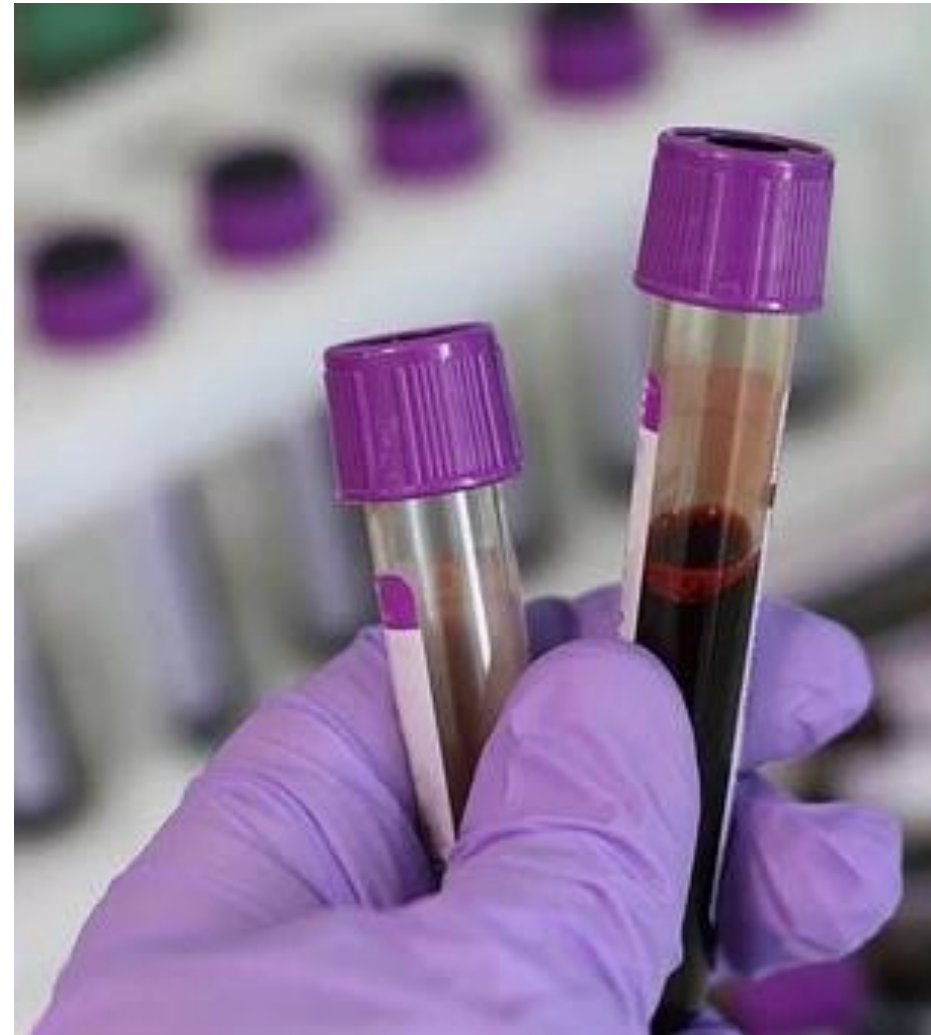
Kliininen mikrobiologia

- **Bakteriologia** (esim. B-BaktVi, Ps-BaktVi, U-BaktVi)
- **Mykobakteriologia** (tuberkuloosiviljely)
- **Immunologia** (vasta-ainetutkimukset, esim. S-MypnAb)
- **Mykologia** (sienet, hiivat)
- **Parasitologia** (esim. Amebiaasi, Giardiaasi)
- **Virologia** (virustutkimukset)



Kliininen hematologia

- Verisolulaskenta (automaatio ja valkosolujen erittelylaskenta -> sivelyvalmiste ja mikroskooppinen tutkimus)
- Hematologisen morfologian tutkimukset (veri, luuydin ja punktionesteet)
- Veriryhmäserologiset tutkimukset, verikeskus



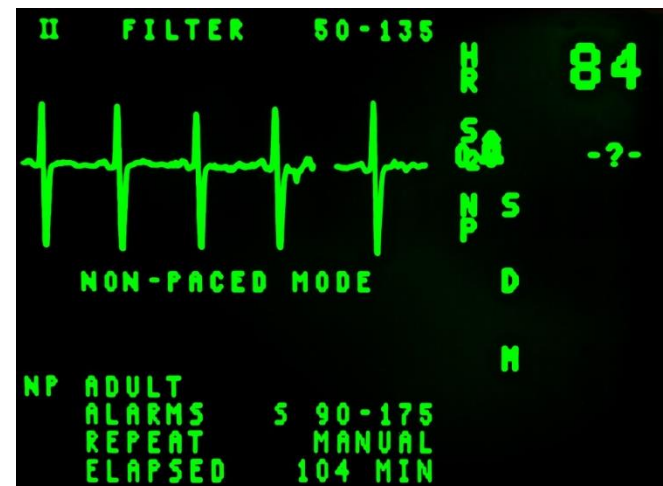
Patologia

- Histologian laboratoriossa tutkitaan kudospäytteitä, joita ovat erilaisten tühystysten yhteydessä otetut koepalat, leikkausten yhteydessä poistetut kasvaimet tai muut kudospäytteet kuten esim. luomet
- Sytologian laboratoriossa tutkitaan erilaisia kehon nesteitä kuten virtsaa, ascitesta, pleuranestettä, selkäydinnestettä ja ysköksiä



Kliininen fysiologia

- Mitataan potilaan elintoimintoja, niiden säätelyä ja yhteyttä potilaan oireisiin
- Sähköisten, mekaanisten ja aineenvaihdunnallisten tapahtumien mittaaminen ja seuranta levossa sekä erilaisten kuormitusten ja altistusten yhteydessä kertamittauksina tai vuorokausiseurantoina



Lähteet

- Matikainen, A. Miettinen, M. & Wasström, K. 2016. Näytteenottajan käsikirja. Edita, Helsinki.
- www.bioanalytikkoliitto.fi
- https://huslab.fi/preanalytiikan_kasikirja/

