

Klinisch farmaceutisch laboratorium informatie

Het laboratorium van Brocef Ziekenhuisfarmacie (BZF) voert klinisch farmaceutische bepalingen uit en analyses van grondstoffen en producten (kwaliteitscontrole). De klinisch farmaceutische bepalingen zijn analyses van **lichaamsvreemde stoffen** (TDM, therapeutic drug monitoring), geneesmiddelen en Drugs of Abuse (DOA), die van belang zijn bij de begeleiding van de therapie.

Het **belang van TDM** en de plaats in de behandeling van patiënten wordt beschreven in de "Inleiding bloedspiegelanalyses", die te vinden is op de BZF-website (www.brocacefziekenhuisfarmacie.nl), onder "dienstverlening > laboratorium".

De wijze van **aanvragen, afname en verzending** van de bloedmonsters is beschreven onder "Aanvragen en verzending van bloedmonsters voor spiegelbepaling" op de BZF-website. Op het "Aanvraagformulier geneesmiddelbepalingen in lichaamsvloeistoffen" (onder "dienstverlening > laboratorium > geneesmiddelen-bepalingen") kunt u alle relevante gegevens invullen.

Op dit formulier staan ook de Drugs of Abuse (DOA). BZF levert kwalitatieve sneltesten voor urinemonsters en voert bevestigingsonderzoek (kwantitatief) uit bij positieve of verdachte uitslagen, waarbij tevens de creatinine wordt bepaald om een controle te hebben op de kwaliteit van de urine.

Sinds 2011 worden ook GHB (γ -hydroxyboterzuur in urine) en ETG (ethylglucuronide in urine: een metaboliet van alcohol die tot 80 uur na inname is aan te tonen) bepaald.

De analyse in lichaamsmateriaal is een gecompliceerd proces, want het bevat van nature een verscheidenheid aan chemische stoffen. Niettemin zijn het vooral andere geneesmiddelen, die de bepalingen kunnen **storen**. Het komt voor dat de uitslag daarom niet of met veel voorzichtigheid kan worden gegeven. Op de BZF-website staat een lijstje van storingen die vaker voorkomen.

BZF bepaalt van veel geneesmiddelen ook metabolieten: als de concentraties van geneesmiddel en metaboliet stabiel zijn is er sprake van een steady state.

Van alle geneesmiddelbepalingen wordt de kwaliteit intern en waar mogelijk ook extern vastgesteld. De piekzuiverheid wordt bepaald en er gaan altijd standaardmonsters mee. Daarnaast zijn er ook externe kwaliteitscontroles en worden gecertificeerde standaarden gebruikt.

BZF heeft een vast **schema voor het uitvoeren** van de bepalingen, dat voor de aanvragers een houvast biedt voor de tijd die nodig is om een uitslag te krijgen. De uitslagen zijn binnen 5 werkdagen na binnenkomst van de monsters bij BZF bekend. Daarnaast kan het nuttig zijn om de verwerking te bespoedigen. Dit wordt toegelicht onder "Tijdsbeslag, cito's en werkschema" op de BZF-website.

Onder "**bloedspiegeloverzicht**" op de BZF-website vindt u de geneesmiddelen die in het standaard pakket worden bepaald. Hier staan ook de grenzen van het "therapeutisch gebied", de toxicologische waarden en de grens waarbij BZF probeert telefonisch contact te leggen. Daarvoor is natuurlijk wel noodzakelijk dat de bereikbaarheid van de aanvrager op het aanvraagformulier staat aangegeven.

De **kosten** van de bepalingen zijn op te vragen op de afdeling Finance van BZF.

Voor nadere informatie kunt u altijd terecht op telefoonnummer 0478 - 509234.