

# Blodprøver og Biokemi

Dato: 23-08-2021

Nr.: EA0289

Side: 1 af 2

Til

Klinisk biokemiske afdelinger, Region Midtjylland

De klinisk biokemiske afdelinger bedes informere relevante kliniske afdelinger

## P-Uracil – vurdering af dihydropyrimidin dehydrogenase (DPD) aktivitet

### Baggrund

Fra d. 1. september 2021 udfører Blodprøver og Biokemi, Aarhus Universitetshospital, fænotypebestemmelse for dihydropyrimidin dehydrogenase aktivitet ved bestemmelse af plasma niveauet af Uracil (P-Uracil).

Stigning i niveauet er associeret med toksicitet ved behandling med fluoropyrimidiner (5-Fluorouracil, capecitabin, tegafur).

P-Uracil-analysen er et supplement til genotypebestemmelsen af fire kendte varianter i dihydropyrimidin dehydrogenase (DPYD)-genet.

### Rekvistion og prøvemateriale

Analysen P-Uracil (NPU59314) rekvireres i EPJ. Prøvematerialet er 6 ml EDTA-blod.

### Svartid

Indenfor 3 arbejdsdage.

Test:	Normal DPD-aktivitet:	Nedsat DPD-aktivitet:	Manglende DPD-aktivitet:
Fænotype test (plasma uracil):	< 16 ng/ml	≥ 16 ng/ml og < 150 ng/ml	≥ 150 ng/ml
Anbefalet dosering 5FU-præparater:	Vanlig dosering	Startdosering 50% dosis	Må ikke anvendes

Tabel 1. Analysen svares iht. den nationale anbefaling "Test for aktivitet af dihydropyrimidin dehydrogenase forud for behandling med 5-fluorouracil- (i.v.), capecitabin- og tegafurholdige præparater".

### Prøvehåndtering:

Prøven skal centrifugeres på køl indenfor 1,5 time efter prøvetagning. Plasma afpipetteres umiddelbart efter centrifugeringen på køl og nedfryses til -20°C.

Afpipetteret og frosset plasma kan sendes til laboratoriet på tøris. Prøven må kun fryses en gang.

### Yderligere information

Oplysninger om de enkelte analyser kan findes på [www.analysefortegnelsen.dk](http://www.analysefortegnelsen.dk).

Den nationale anbefaling kan ses på <https://dskb.dk/faglige-rapporter/>.

Dato: 23-08-2021

Nr.: EA0289

Side: 2 af 2

Spørgsmål kan rettes til:  
Biokemiker Eva Greibe  
Overlæge Elke Hoffmann-Lücke

[evagreib@rm.dk](mailto:evagreib@rm.dk)  
[elkehoff@rm.dk](mailto:elkehoff@rm.dk)

tlf. 40460774  
tlf. 23827497

Med venlig hilsen

Afdelingsledelsen på Blodprøver og Biokemi

Mie Samson  
Ledende overlæge

Kate Juul Strandgaard  
Ledende bioanalytiker