

F-Elastase-1

Information til brugere



Regionshospitalet
Randers
Klinisk Biokemisk Afdeling

Baggrund

Elastase-1 produceres i pancreas, secerneret til tarmlumen og passerer uomdannet igennem tarmkanalen. Da der er en direkte sammenhæng mellem den duodenale sekretion fra pancreas og koncentrationen af Elastase-1 i afføringen, er niveauet af Elastase-1 i afføring (F-Elastase-1) derfor et godt udtryk for pancreas' exogene funktion. Der sker en opkoncentrering af F-Elastase-1 ved passagen gennem tarmen. Sensitiviteten af F-Elastase-1 er f.eks. > 90 % ved svær kronisk pancreatitis og ved moderat kronisk pancreatitis er sensitiviteten > 60 %. Specificiteten af analysen er > 90 %. Ved vandige diaréer kan niveauet blive falsk for lavt, og der kan derfor være grund til at gentage analysen på ikke vandigt materiale.

Hvilke patienter?

Analysen kan bruges ved mistanke om exocrin pancreas insufficiens. Det er først og fremmest patienter med fordøjelsesvanskeligheder og ernæringsproblemer, f.eks. ved uforklarligt vægttab, kronisk diaré, fedtdiaré, mangelsymptomer eller hos patienter med uforklarlige mavesmerter. Den kan også bruges til at følge patienter med fremadskridende sygdom i pancreas.

Sygdomme er f.eks.

- Kronisk Pankreatitis
- Cystisk fibrose
- Diabetes Mellitus
- Pancreascarcinom
- Galdestenslidelser
- Zollinger-Ellison-Syndrom

Patientforberedelse

Der er ingen patientforberedelse. Patientvejledning til opsamling og forsendelse af prøvemateriale skal udleveres til patienten.

Udgangsmateriale

1 – 5 g (en klump på størrelse med en ært) fæces opsamlet i dertil egnet prøverør, mærket med navn og CPR-nr.

Forsendelse

Sendes som biologisk materiale med almindelig post til

Klinisk Biokemisk Afdeling
Regionshospitalet Randers
Skovlyvej 1
8930 Randers NØ.

Kan rekvireres over EPJ, WebReq, eller på anden rekvisitionsseddel.

Holdbarhed

5 døgn ved stuetemperatur. Kan fryses -18 grader indtil forsendelse.

Referenceinterval

Svær exocrin pancreasinsufficiens	< 100 µg Elastase-1/g fæces
Moderat til let exocrin pancreasinsufficiens	100 – 200 µg Elastase-1/g fæces
Normal exocrin pancreasfunktion	> 200 µg Elastase-1/g fæces

Svarafgivelse

Analysen udføres hver uge. Svar afgives skriftligt.

Svar på prøver: 7842 2312.

Kontaktpersoner

Afdelingsbioanalytiker Joan Povlsen tlf. 7842 2322.

INFO 630
Oktober 2011
ILM 15007001

Klinisk Biokemisk Afdeling
Regionshospitalet Randers
Skovlyvej 1
8930 Randers NØ