

NET dag 10. november 2012

Lise Brehm Høj

Medicinstuderende, Århus Universitetshospital
Forskningsår vedrørende Neuroendokrine Tumorer (NET)

Chromogranin A

- Neuroendokrine celler frigiver CgA
- Neuroendokrine tumorer frigiver betydelige mængder af CgA
- Forhøjet CgA i blodet giver derfor mistanke om, at der er en neuroendokrin tumor i kroppen
- Jo større tumormængde, jo højere CgA værdi i blodet

Chromogranin A

- Man måler derfor CgA i blodet hos patienter med NET
- ❖ Hjælp til at vurdere, om tumor vokser eller skrumper hos dem, hvor tumor ikke har kunnet fjernes helt
- ❖ Hjælp til at vurdere effekt af medicinsk behandling
- ❖ Hjælp til at vurdere, om tumor er vendt tilbage hos dem, hvor man mener at have fjernet tumor helt
- ❖ Den endelige vurdering sker på baggrund af både CgA måling, kliniske symptomer og scanninger!

Chromogranin A

- I Århus sender man alle blodprøver til Rigshospitalet i København for at få målt CgA
- Svartiden er derfor op til 6 uger
- Vi ville derfor undersøge, om man kunne måle CgA med en anden analysemetode i Århus og derved forkorte svartiden

Chromogranin A

- Vi sammenlignede tre forskellige analysemetoder, hvoraf den ene var den fra Rigshospitalet.
- CgA blev målt i blodprøver fra 42 NET patienter.
- Fra scanninger vidste vi, at:
 - ❖ 25 (60%) havde levermetastaser
 - ❖ 8 (19%) havde lokaliseret sygdom
 - ❖ 9 (21%) havde fået fjernet tumor helt og var tumorfri

Chromogranin A

Vi forventede derfor, at:

- ❖ CgA ville være forhøjet hos de 25 patienter med levermetastaser og hos de 8 patienter med lokaliseret sygdom
- ❖ CgA ville være normal hos de 9 patienter uden tumor eller tegn til restsygdom

Chromogranin A

Vi fandt, at:

❖ Analysemetoden fra Rigshospitalet målte

- forhøjet CgA hos 32 af 33 (97%) patienter med tumor (25 + 8)
- Forhøjet CgA hos 7 af 9 (78%) patienter uden tumor

❖ De to andre analysemetoder målte

- forhøjet CgA hos 26 af 33 (79%) patienter med tumor (25 + 8)
- forhøjet CgA hos 3 af 9 (33%) patienter uden tumor

Chromogranin A

Det betyder, at:

- ❖ Analysemetoden fra Rigshospitalet var den bedste til at "finde" dem med tumor.
- ❖ At de to andre analysemetoder var de bedste til at "finde" dem uden tumor.

Chromogranin A

CgA kan være forhøjet af andre grunde end tumor:

- ❖ Medicinsk behandling mod for meget mavesyre
- ❖ Leversygdom
- ❖ Nyresygdom
- ❖ Betændelsestilstande i mavesækken eller tarmen

Chromogranin A

Konklusionen er, at:

- ❖ CgA måling kun indgår som et led i den samlede vurdering af sygdomsstatus

Konsekvensen er, at:

- ❖ Århus fortsat anvender Rigshospitalet til måling af CgA
- ❖ Hellere en nøjagtig måling end et hurtigt unøjagtigt svar

Chromogranin A

Spørgsmål?