

BLODPRØVER

i diagnostikk av reumatiske sykdommer

AV HANS-JACOB HAGA

Som reumatolog holdt jeg 4. mai et foredrag i Namsos Medisinske Forum om blodprøver ved diagnostikk av reumatiske sykdommer. Dette foredraget har almenpraktikere som målgruppe, og jeg er etterpå bedt om å lage et lite resymé for Utposten.

Reumatiske sykdommer regnes som noe diffuse og vanskelig både å diagnostisere og skille fra hverandre. Det finnes sjeldent en enkel blodprøve som gir oss en sikker diagnose på reumatisk sykdom, og for de fleste av disse sykdommene finnes det kriterier som består av opptil ti punkter, hvorav vanligvis tre eller fire punkter skal være tilstede for å kunne stille diagnosen. Siden diagnostikken av reumatiske sykdommer er diffus og vanskelig, er det naturlig at reumatologene tar seg av denne oppgaven. Imidlertid vet vi at allmennpraktikere bruker en del immunologiske prøver i sin praksis, og min erfaring som reumatolog er at man legger for stor vekt på resultatene av slike prøver når det gjelder diagnostikk og henvisning til spesialist. Jeg vil derfor med et kritisk blikk gjennomgå de mest benyttede prøvene og informere om nytten av disse i almenpraksis.

1. Reumatoid faktor (RF, Waalers prøve) er et autoantistoff mot Fc-delen av IgG. Den mest benyttede RF er av IgM-type. RF finnes hos tre til fem prosent av normalbefolkningen, og er mer vanlig i høy alder. RF kan påvises forbigående ved virusinfeksjoner, kroniske infeksjoner, etter strålebehandling, og dessuten er den ofte påvisbar ved reumatoid artritt, Systemisk lupus erytematosus, Sjögrens syndrom, cryoglobulinemi og sklerodermi.

Ved reumatoid artritt finner man ved sykdomsdebut at ca 30 prosent har positiv reumafaktor, men etterhvert blir flere positive slik at man tilslutt har ca 80 prosent positivitet ved denne sykdommen. Positiv reumatoid faktor ved reumatoid artritt indikerer alvorlig sykdom med økt risiko for komplikasjoner.

KONKLUSJON

RF er en uspesifikk test som er uegnet til screening med tanke på reumatisk sykdom. Ved artritt (hovne og ømme ledd) derimot bør den taes fordi den har diagnostisk og prognostisk betydning for reumatoid artritt.



Hans-Jacob Haga

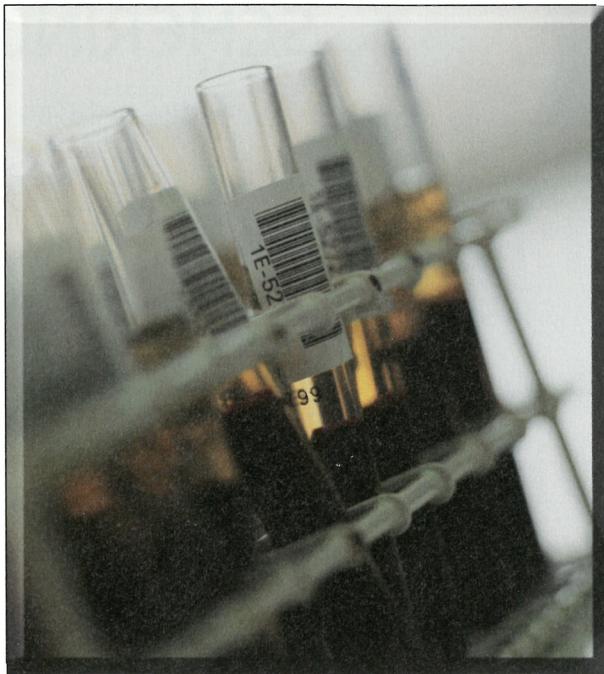
Professor i reumatologi ved universitetet i Tromsø 1992–94, Universitetet i Bergen 1996–2000, Universitetet i Oslo 2001–2003. Fra 2003 Overlege ved Sydvestjysk sygehus. President Nordisk reumatologisk selskap 1992–94, leder Norsk reumatologisk forening 1992–96. Tildelt RIT's kvalitetspris 1993, Legeforeningens kvalitetspris 1995.

2. ANA (antinukleært antistoff) er en gruppe autoantistoffer rettet mot antigener i cellekjernen. Positiv ANA ser man med økende hyppighet med økende alder, og hos gamle på sykehjem kan man påvise positiv ANA hos opptil 15 prosent. Positiv ANA ser man ved Systemisk lupus erytematosus (95 prosent av pasientene), Sklerodermi (97 prosent), Sjögrens syndrom (80 prosent), MCTD (93 prosent), myositt (78 prosent), og reumatoid artritt (40 prosent). En rekke alminnelige medikamenter kan også indusere en positiv ANA (antirheumatika, antibiotika, antiarrytmika etc. – se Felleskatalogen). Forbigående forhøyet ANA kan man også se ved infeksjoner og maligne sykdommer. Ved forhøyet ANA hos unge kvinner som bruker p-piller skal man vurdere utvikling av Systemisk lupus erytematosus.

Når de fleste laboratorier påviser positiv ANA, går de videre for evt. å kunne påvise undergrupper av ANA. Undergrupper kan være anti-RNP (diagnostisk for MCTD), anti-SM (diagnostisk for SLE), Anti-SSA/SSB (finnes ved Sjögrens syndrom og SLE), Anti-SCL 70 og anti-centromer antistoff (begge sees ved sklerodermi), anti-DNA (diagnostisk for SLE).

KONKLUSJON

ANA er ofte positiv hos eldre mennesker uten at det er assosiert med reumatisk sykdom. Positiv ANA hos helt unge kvinner er ofte assosiert med reumatisk sykdom, spesielt Systemisk lupus erytematosus. ANA er uspesifikk, og ved positiv ANA skal man se nærmere på medikamenter som kan indusere en positiv ANA. Selv om ANA altså er en uspesifikk test, vil positivt svar på undergrupper være av stor diagnostisk betydning. Positive undergrupper bør føre til henvisning til reumatolog for videre utredning.



C Lyrica Pfizer

Antiepileptikum.

LYRICA
PREGABALIN

ATC-nr.: N03A X16

T KAPSLER, hårde 25 mg, 75 mg, 150 mg, 225 mg og 300 mg: Hver kapsel inneholder: Pregabalin 25 mg, resp. 75 mg, 150 mg, 225 mg og 300 mg, laktosemohydrat, hjelpestoffer. Fargestoff: Jernoksid (E172), titandioskisid (E 171).

Indikasjoner: Perifer neuropatisk smerte hos voksne. Tiltaksbehandling ved epilepsi hos voksne med partielle anfall med eller uten sekundær generalisering. Behandling av generalisert angststidelse hos voksne.

Dosering: Doseområdet er 150-600 mg daglig fordelt på 2 eller 3 doser. Tas med eller uten mat. Neuropatisk smerte: Startdose er 150 mg pr. dag. Basert på pasientens individuelle respons og tolerabilitet kan doses økes til 300 mg pr. dag etter 3-7 dager. Etter ytterligere en uke kan doses økes til en maksimaldose på 600 mg pr. dag. Epilepsi: Startdose er 150 mg pr. dag. Basert på pasientens individuelle respons og tolerabilitet kan doses økes til 300 mg pr. dag etter en uke. Etter ytterligere en uke kan doses økes til en maksimaldose på 600 mg pr. dag. Generalisert angststidelse: 150-600 mg fordelt på 2 eller 3 doser. Startdose 150 mg daglig. Basert på pasientens individuelle respons og tolerabilitet kan doses økes til 300 mg daglig etter en uke. Etter ytterligere en uke kan doses økes til 450 mg daglig. Maksimaldosen på 600 mg daglig ges etter ytterligere en uke. Behovet for behandling bør revurderes jevnlig. Ved seponering anbefales gradvis nedtrapning over minst 1 uke uavhengig av indikasjon. Pasienter med nedsatt nyrefunksjon/hemodialysepasienter: Dosejustering er nødvendig. Dosedeklusion individualisertes i henhold til kreatinin clearance (ClCr), som angitt i tabellen. Kreatinin clearance kan regnes ut ifra serumkreatinin ($\mu\text{mol/liter}$) etter følgende formel:

$\text{ClCr}(\text{ml/min}) = [1,23 \times (140 - \text{alder} (\text{år})) \times \text{kjøpsvekt (kg)} / \text{serumkreatinin} (\mu\text{mol/liter})]$. For kvinnelige pasienter multipliseres denne brøken med 0,85.

Kreatinin-clearance	Total daglig dose pregabalin *	Doseringssregime
(ClCr)(ml/min)	Startdose (mg/dag)	Maksimaldose (mg/dag)
≥ 60	150	600
30 - <60	75	300
≥ 15 - <30	25 - 50	150
< 15	25	75
Supplerende dose etter hemodialyse (mg)		
	25	100
		enkeltdose**

*Total daglig dose (mg/dag) skal deles opp som indikert for doseringssregimet for å gi mg/dose.

**Supplerende dose ges som enkeltdose.

Barn og ungdom (12-17 år): Sikkerhet og effekt er ikke klarlagt. Bruk til barn og ungdom anbefales ikke.

Kontraindikasjoner: Overfølsomhet for innholdsstoffene.

Forsiktigheitsregler: Pasienter med sjeldne arvelige lidelser som galaktoseintoleranse, glukose-galaktomalsabsorpson eller med en spesiell form for hereditær laktasemangel (lappisk laktasemangel) bør ikke ta dette legemidlet. Justering av hypoglykemisk behandling kan være nødvendig hos diabetespasienter som får vektlasting under pregabalinbehandling. Kan gi svimmelhet og sovnlighet, noe som kan føre til forekomsten av skade ved uthell (fall) hos eldre, og påvirke reaksjonsveien. Pasienter bør utvise forsiktighet ved bla. bilkjøring. Pregabalin som monoterapi ved partiell epilepsi etter oppnådd anfallskontroll er ikke tilstrekkelig dokumentert. Ved avslutning av kort- og langtidsbehandling er det observert seponeringssymptomer hos enkelte pasienter (insomni, hodepine, kvalme, diaré, influensa-syndrom, nervositet, depresjon, smerte, svetting, svimmlighet). Pasienter skal informeres om dette ved behandlingsstart.

Interaksjoner: Additiv påvirkning av kognitive funksjoner og funksjoner på store bevegelser forårsaket av oksykontakt, kan potensielle effekten av etanol og lorazepam, men gir ingen effekt på respirasjonen. Det er ikke sett noen farmakokinetiske interaksjoner mellom pregabalin og fenytin, karbamazepin, valproinsyre, lamotrigin, gabapentin, lorazepam, oksykontakt eller etanol. Kan tas sammen med perorale antikonsepsjonsmidler.

Graviditet/Ammung: Omgang i placenta: Da erfaring fra gravide er begrenset, skal pregabalin bare ges til gravide hvis fordelene for moren oppveier en mulig risiko for fosteret. Resultater fra dyreforskning har vist reproduksjonsstokiske effekter ved eksponering over anbefalt humant eksponering, dette indikerer en mulig risiko for humane fosterskader. Adekvat prevensjon må brukes av kvinner i fertil alder. Omgang i morsmek: Ukjent. Pregabalin skiller midlertid ut i melk hos rotter. Det kan ikke utelukkes at barn som ammes påvirkes. Skal derfor ikke brukes under amming.

Bivirkninger: Bivirkningene er oftest milde til moderate. Svært hyppige: Sovnlighet og svimmlighet. Hyppige (>1/100): Gastrointestinale: Økt appetitt, muntrørhet, forstoppelse, oppkast, flatulens. Helse: Vertigo. Psykiske: Eufori, forvirring, redusert libido, irritabilitet. Sentralnervesystemet: Ataksi, oppmerksomhetsproblemer, koordinasjonsproblemer, hukommelsesvansker, tremor, dysartri, parestesier. Syn: Dobbeltsyn, sløret syn. Urogenitale: Erektil dysfunksjon. Øvrige: Utmattelse, perifert ødem, følelse av å være full, ødem, unormal gange, vektlasting. Mindre hyppige: Gastrointestinale: Anoreksi. Abdominal distensjon, hypersekresjon av sput, gastroesofagal refluxsykdom, oral hypoestesi. Hud: Svette, papuløst hudutslett. Luftveier: Dysspne, torrhet i nesen. Muskel-skjelletsystemet: Muskelsammentrekninger, hevelse i led, muskelkramper, myalgia, artralgi, ryggsmerter, smerte i lemrene, muskelstivhet. Psykiske: Depersonalisering, anorgasmi, rastloshet, depression, agitasjon, humørsvingninger, forverring av sovnloshet, redusert stemningsleie, problemer med å finne ord, hallusinasjoner, unormale drømmer, økt libido, panikkanfall, apati. Sentralnervesystemet: Kognitive forstyrrelser, hypoestesi, synsfeltsforstyrrelser, nystagmus, talevansker, myoklonus, hyporeflexi, dyskinesi, psykomotorisk hyperaktivitet, postural svimmelhet, hyperestesi, ageusia, brennende følelse, intensjonstremor, stupor, synkop, hukommelsestap. Sirkulatoriske: Takykardi, rodme, hettetoker. Syn: Synsfeltsforstyrrelser, terpe øyne, hovne øyne, tåkesyn, øyesmerter, synstrekket, økt tåpreng. Urogenitale: Dysuri, urininkontinens, forsinket ejakulasjon, seksuell dysfunksjon. Øvrige: Asteni, fall, торсe, tett bryst, forhøyet alianinaminotransfase, forhøyet kreatinfosfokinase i blod, forhøyet aspartataminotransferase, redusert plattelat. Sjeldne (<1/1000): Blod: Nøytropeni. Gastrointestinale: Hypoglykemi. Ascites, dysfagi, pankreatitt. Hud: Kaldsvette, urticaria. Muskel-skjelletsystemet: Cervikalspasmer, nakkesmerter, rødmyoplasmy. Helse: Hyperakus. Luftveier: Nasofaryngitt, hoste, nesetettethet, nesebloddning, rhinit, snorking, tenhals. Psykiske: Manglene hemninger, økt stemningsleie. Sentralnervesystemet: Hypokinesi, parosomi, dysgrafi. Syn: Fotopsi, øyeirritasjon, mydriasis, oscillopsi, endret dybdesyn, perifert synstat, skjeling, synsklarlhet. Sirkulatoriske: 1. grads atrioventrikulært blokk, sinustakkyardi, sinusarytm, sinusbradikard, hypotension, kalde hender og fotter, hypertension. Urogenital: Oliguri, nyresvikt, amenoré, brystsmerten, utskillelse av væske fra brystene, dysmenoré, brysthypertrofi. Øvrige: Pyreksi, rigor, anasarka, ansiktssoden, hoven tunge, forverret smerte, forhøyet blodglukose, forhøyet kreatinin i blodet, redusert kalium i blodet, vektreduksjon, redusert antall hvite blodlegemer.

Overdosering/Forgiftning: Ved overdosis opp til 15 g ble det ikke rapportert uventede bivirkninger. Behandling av pregabalinoverdose bør omfatte generell støttende behandling og kan omfatte hemodialysje om nødvendig.

Egenskaper: Klassifisering: Pregabalin (S-aminometyl-5-metylheksansyre) har strukturell likhet med neurotransmitteren GABA (gamma-aminosyrsyre). Virkningsmekanisme: Pregabalin bindes til en subenhet (α2-d-protein) på spenningskontrollerte kalsiumkanaler i sentralnervesystemet. Absorbjon: Rask i fastende tilstand, maks. plasmakonsentrasjonen innen 1 time etter administrering av enkel eller gjentatt dose. Administrering av pregabalin med mat reduserer Cmax med omrent 25-30% og forlenger Tmax med omrent 2,5 timer. Men man har likevel ingen klinisk signifikant effekt på graden av pregabalinabsorbjon. Biologigengleghet: =90%, uavhengig av dose. «Steady state» oppnås innen 24-48 timer. Proteinbinding: Pregabalin bindes ikke til proteinene. Fordeling: Tilsyneliggende distribusjonsvolum etter peroral administrering: Ca. 0,56 liter/kg. Halveringstid: 6,3 timer, men sikkerhet og effekt er ikke for dosering 2 eller 3 ganger daglig. Plasmaclearance og renal clearance er direkte proporsjonal med kreatinin clearance. Metabolisme: Ubetydelig. Ingen indikasjon på racemisering av pregabalin S-enantiomer til R-enantiomeren. Utskillelse: Uforandret via nyrene. Hos eldre pasienter og pasienter med nedsatt nyrefunksjon avtar utskillelse/s hastigheten direkte proporsjonalt med kreatinin clearance.

Pakning og pris: 25 mg: Enpac: 56 stk. kr 219,10. Enpac: 14 stk. kr 147,70, 56 stk. kr 485,80. 150 mg: Enpac: 14 stk. kr 208,10, 56 stk. kr 734,50, 225 mg: Enpac: 56 stk. kr 870,70, 300 mg: Enpac: 56 stk. kr 1006,90.

Sist endret: 13.07.2006

Refrasjoner:

* Historien er ikke en virkelig pasienthistorie, men bygget på opplevelser av pasient med neuropatisk smerte kan oppleve.

1. International Association for the Study of Pain. IASP Pain Terminology. www.iasp-pain.org http://www.iasp-pain.org.

2. Meyer-Rösch K, et al. Peripheral Neuropathic pain a multimodal burden for patients. Eur J Pain 2001;5:379-89

3. Nicholson B, et al. Comorbidity in Neuropathic pain. Pain Medicine 2004;5:S19-27

4. Reitinger L, et al. Relief of painful DPN with pregabalin: A randomized, placebo-controlled study. T J Pain 2005;6(4):253-260

5. Pampiglione M, et al. Pregabalin reduces pain and improves sleep and mood disturbances in patients with PN. Pain 102:2002:89-97

6. Dovciak R, et al. Pregabalin for the treatment of PHN: A randomized, placebo-controlled trial. Neurology 2003;60:1274-1283

7. Van Seufferen A, et al. Pregabalin for the treatment of peripheral neuropathy. A double-blind, placebo-controlled trial. Neurology 2004;63:2104-10

8. Rosenstock I, et al. Pregabalin for the treatment of painful diabetic peripheral neuropathy: a double-blind, placebo-controlled trial. Pain 110(2004):628-38

9. French et al. Dose-response trial of pregabalin adjunctive therapy in patients with partial seizures. Neurology 2003;60:1631-37



Partner for bedre helse

U T P O S T E N N R . 6 • 2 0 0 6

Evt. spørsmål og kommentarer kan rettes til:
HJJ@Ribeamt.dk