

Rekommendationer för användande av CoaguChek XS för patientnära mätning av PK(INR)

2011-07-14

Med analysinstrumentet CoaguChek XS (Roche Diagnostics) mäts PK(INR) i kapillärt helblod och med en annan typ av metod (modifierad Quick PT) än vad som vanligen används på sjukhuslaboratorier i Norden där man mäter i citratplasma med metoden Owren PT.

Publicerade studier (1, 2) har visat en god överensstämmelse mellan CoaguChek XS och den typ av analysmetod som används på sjukhuslaboratorier. Jämförelserna visar dock att en liten andel av patienterna får avvikande värden med CoaguChek XS. Dessa avvikande värden kan vara orsakade av matriseffekter i proverna från de individuella patienterna och kan återkomma vid upprepade provtagning på samma patient (2). Det är därför viktigt att dessa patienter identifieras. Parallelltestning ska därför utföras på varje patient innan man går över till att analysera PK(INR) med CoaguChek XS.

Kontroll av ny patient

PK(INR) bör ligga inom det terapeutiska området (INR 2,0-3,0) när parallelltestningen utförs.

Den initiala inställningen vid behandling med AVK-läkemedel bör alltså utföras med venös provtagning och mätning av PK(INR) med Owren PT-metod.

Vid samma provtagningstillfälle tas ett venöst prov som skickas till vårt laboratorium och ett kapillärt prov som analyseras på CoaguChek XS. Resultatet från CoaguChek XS får maximalt ligga $\pm 20\%$ från det venöst tagna provet. En avvikelse som är större än så innebär att det är olämpligt att använda CoaguChek XS på den aktuella patienten och fortsatta kontroller bör skötas genom venös provtagning och analys med Owren PT-metod.

Kontroll vid höga värden

Kraftigt förhöjda värden, $INR > 5$, med CoaguChek XS bör kontrolleras genom venös provtagning och mätning med Owren PT-metod. Orsaken till detta är att erfarenheten är begränsad när det gäller överensstämmelse mellan metoderna på dessa höga nivåer.

Referenser

1. Wieloch M, et al. Thromb Res 2009;124:344-8.
2. CoaguChek XS. A system for measurement of prothrombin time [P-PT (INR)], manufactured by Roche Diagnostics. Report from an evaluation under standardised and optimal conditions in a hospital laboratory and in primary health care organised by SKUP. SKUP/2007/55.

Bästa hälsningar

Christian Löwbeer
Överläkare
Avd för klinisk kemi

Hans Wallinder
Laboratorieförstare
Avd för klinisk kemi