

Provtagningsanvisning PK (INR), P- Instruktion - Hälso- och sjukvård Region Gävleborg

Titel: Provtagningsanvisning PK (INR), P-	Dokumentkategori: Instruktion	Omfattning: Hälso- och sjukvård Region Gävleborg
Dokumentägare: Vårdenhetschef KKTm Norra Hälsingland	Dokumentansvarig: Kvalitetssamordnare Klinisk kemi	Beslutsinstans: Vårdenhetschef KKTm Norra Hälsingland
Diarienummer: Ej tillämpligt		Datum för översyn: Se giltigt t.o.m.

P - PK (INR)

Remiss	Beställning via Cosmic eller LabPortalen. Sökväg Cosmic: Kemi → Koagulation. Alt. hittas via sökfunktionen. Reservrutin: Pappersremiss (Remiss 1 Bassortiment, Laboriemedicin Region Gävleborg)
Provtagning	Na-citrat 3,2 %, ljusblå propp, plaströr  Fyll röret till markeringen, vänd röret 5–10 ggr omedelbart efter provtagning. Kan tas kapillärt.
Förvaring/transport	Prov ska analyseras inom 24 timmar. Förvaras och transporteras i rumstemperatur.
Analyserande laboratorium	Enheten för Klinisk kemi och transfusionsmedicin i Bollnäs, Gävle och Hudiksvall.
Referensintervall	0,9–1,2 <u>Terapiintervall</u> 2,0–3,0 Vid vissa indikationer kan en annan behandlingsintensitet vara befogad.
Svarstid	Klinisk kemi Bollnäs, Gävle, Hudiksvall: Provsvär dagligen Klinisk kemi Söderhamn: Prover inlämnade före kl. 13:10 för provsvar samma dag. Klinisk kemi Ljusdal: Provtagning före kl. 11:00 och prover inlämnade före kl. 11:20 för provsvar samma dag.
Ackrediterad	Ja
Efterbeställning	Kan i undantagsfall efterbeställas inom 4 timmar.
Patientinformation	Ej tillämpligt

Biobanksprov	Nej
Kommentarer/övrig upplysning	Ej tillämpligt
Medicinsk bakgrund/indikation	<u>Indikation</u> Kontroll vid behandling med vitamin K-antagonister. Metoden används som screeningtest av leverfunktionen och vid utredning av blödningsbenägenhet. P-Protrombinkomplex (P-PK) metoden (Owren metod) mäter kombinerade koagulationsfaktorerna II (protrombin), VII och X. Metoden är standardiserad med hjälp av nationella kalibratorer som tillhandahålls av Equalis och svaret ges med international normalized ratio (INR). Med PK(INR) avses koagulationstiden för ett blodprov i förhållande till den normala koagulationstiden. Svenska laboratorier använder samma metod så i princip erhålls samma INR-värde för samma patient prov. Obs! Ett antal patientnära analysinstrument och de flesta länder utanför Skandinavien använder Quick-metoden. Denna metod är mer ospecifik och mäter även aktiviteten av faktor V och fibrinogen och ge falskt höga resultat vid t.ex. förekomst av lupus antikoagulans, inflammation. Höga INR värden kan förekomma vid: - K-vitaminbrist (t.ex malabsorption, långvarig behandling med antibiotika) - Behandling av K-vitaminantagonister (t.ex. warfarin, acenocumarol) - Disseminerad intravaskulär koagulation (DIC) - Leverparenkymskada - Hereditär brist på protrombin, faktor VII, faktor X (mycket sällsynt) - Antikroppar mot faktor II, faktor VII eller faktor IX Direkta trombin- och faktor Xa-hämmare (NOAK) kan leda till något förhöjda INR-resultat. PK (INR) är dock ingen lämplig metod för att monitorera effekten av NOAK eller bedöma koncentrationen. Intravenös heparinbehandling har ingen större inverkan på analysresultatet. Antikroppar av lupus antikoagulantstyp påverkar P-PK (INR) endast i undantagsfall. (2)

Medicinsk
bakgrund/indikation,
forts.

Vid blödning orsakad av antikoagulantia bör telefonkontakt med koagulationsjour övervägas för rådgivning kring lämplig akut laboratediagnostik och behandling.

Kommunikation och implementering

Dokumentet finns publicerat på samlad sida för provtagningsanvisningar på Samverkanswebben ([Provtagningsanvisningar - Region Gävleborg](#)).

Medverkande och granskare

Dokumentet är framtaget i samarbete med och granskat av metodansvarig och medicinskt ansvarig för metoden.

Senaste revisionen av dokumentet har granskats av metodansvarig och medicinskt ansvarig.

Senaste revideringar

Datum	Revisionsnr	Ändring
2025-08-07	1	Nytt dokument anpassat utifrån uppdaterad dokumentstyrning, ersätter dok 09-72573.
2025-09-16	2	Ny dokumentägare. Korrigerat tidigare felaktigt angiven omfattning i tabell s.1.
2025-12-05	3	Lagt till om förvaring och transport i rumstemperatur.