

S-Iohexol (NPU21710) på HPLC, Lund

Bakgrund

Iohexol är ett icke-joniskt kontrastmedel avsett för angiografi och urografi. Iohexol utsöndras endast och fullständigt genom glomerulär filtration, och används därför för bestämning av den glomerulära filtrationshastigheten (Pt-Iohexolclearance). Svar på Pt-Iohexolclearance lämnas ut av Enheten för Provtagning, Lund.

Mätprincip

Serumproteinerna fälls med perklorosyra, varefter iohexol bestäms i överfasen med högtrycksvätskekromatografi med UV-detektion vid 245 nm.

Referensintervall

Iohexol förekommer normalt inte i serum/plasma.

Metodkaraktistik

Interferenser och felkällor

Vid mycket dålig njurfunktion, exempelvis hos patienter som regelbundet genomgår dialysbehandling förekommer störande substanser i kromatogrammet vilket i vissa fall kan omöjliggöra beräkning av iohexolkoncentrationen. Proteinbindning av iohexol förekommer ej [1].

Mätområde

2 - 600 mg/L [2].

Mätosäkerhet

Hämtat från Flexlab/QM Lund, årsgenomgång för 2019

Nivå (mg/L)	Imprecision (CV%)
31.1	2
132.1	2

Spårbarhet

Kalibrator från GE Healthcare, Omnipaque® Jod 300 g/L och Iohexol 647 g/L. Certifierad koncentration.

Medicinsk service

Metodbeskrivning

S-Iohexol, Lund

Gäller för
Klinisk kemi

LU

Gäller from	Revision	Sida
2020-11-05	17	2(2)
Godkänd av: Magnus Jonsson 112293		

Övrig information

Metoden är ackrediterad.

Referenser

1. Krutzén E, Bäck S E, Nilsson-Ehle I, Nilsson-Ehle P. Plasma clearance of a new contrast agent, iohexol: a method for the assessment of glomerular filtration rate. J Lab Clin Med 104, 955 - 61, 1984.
2. Validering/verifiering 19-92 [Validering – mätområde och linearitet S-Iohexol på HPLC, Lund.](#)
3. Validering/verifiering 16-26 [Validering av hållbarhet av Iohexol.](#)
4. Instruktion 12-1268 [Omvandling av plasma till serum.](#)