

S-Iohexol

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.

Svar/Tolkning/Bedömning

Analysresultatet anges i mg/L.

Metodik/mätprincip

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

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 [4].

Mätområde

2 - 600 mg/L [5].

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.

Referenslitteratur

1. [Pt-Iohexolclearance, relativt \(NPU28294\) Pt-Iohexolclearance, absolut \(NPU28293\) \(dok ID C-7092\)](#)
2. [Validering av hållbarhet av Iohexol \(dok ID 16-26\)](#)
3. [Validering av stabilitet/hållbarhet av iohexol vid olika förvaringstemperaturer \(dok ID 21-238\)](#)
4. 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.
5. [Validering – mätområde och linearitet S-Iohexol på HPLC, Lund \(dok ID 19-92\)](#)