

Phenobarbital (Serum)

Stand: 20.03.2023

Einheit: µg/ml

Methode

Versand, COBAS

Referenzbereich / Therapeutischer Bereich / Zielbereich

Geschlecht	max. Alter	Bereich
		10-30 µg/ml (COBAS)

Material

Serum Monovette, 4.7 ml, braun

Beschreibung

Phenobarbital wird zur Behandlung von epileptischen Anfällen eingesetzt, entweder alleine oder zusammen mit anderen Antikonvulsiva. Der Abbau in der Leber kann durch Substanzen über Enzyminduktion beschleunigt werden, andererseits kann der Abbau bei eingeschränkter Leberfunktion reduziert sein. Renale Funktionsstörungen vermindern die Clearance des unveränderten Pharmakons. Valproinsäure erhöht die Konzentration um bis zu 40%. Alkalischer Urin erhöht die Ausscheidungsrate von Phenobarbital. Phenobarbital ist in Seren von Patienten unter Behandlung mit Primidon oder Methylphenobarbital vorhanden. Die ZNS-Toxizität von Phenobarbital ist bei Nierenerkrankungen erhöht.

Indikation

Therapeutisches Drug-Monitoring

Spezielle Hinweise

Probenabnahme: zum Ende eines Dosierungsintervalles. Die Eliminations-Halbwertszeit beträgt ca. 100 h. Bei Vergleichsmessungen ist es jedoch wichtig, dass die Zeitpunkte der Probenabnahme übereinstimmen.

Maximum: ca. 1 - 3 h nach einer oralen Dosis

Steady-State:

Erwachsene und Jugendliche: 10 - 25 Tage bei oraler Langzeitbehandlung

Kinder und Säuglinge: 8-20 Tage bei oraler Langzeitbehandlung

Eliminations-Halbwertszeit:

Erwachsene: ca. 100 h (Bereich 50 - 150)

Kinder und Säuglinge: ca. 65 h (Bereich 40 - 130)

Neugeborene: 60 - 200 h

Abrechnungsinformation

Katalog	Ziffer	Wert
GOAE	4173	250 GOÄ-Punkte, 1.0-fach: 14.57 Euro
EBM	32342	8.60 Euro

Bearbeitung

täglich (24/7)