

Phenytoin (Serum)

Stand: 20.03.2023

Einheit: µg/ml

Synonyme

Diphenylhydantoin

MethodeKIMS, COBAS, [Phenytoin_202008.pdf](#), [Preciset_TDM_I_2023_11.pdf](#)**Referenzbereich / Therapeutischer Bereich / Zielbereich**

Geschlecht	max. Alter	Bereich
		10-20 (B)

(A) Zielbereich (B) Therapeutischer Bereich

Material

Serum Monovette, 4.7 ml, braun

Beschreibung

Phenytoin (Diphenylhydantoin) findet eine breite Anwendung bei der Kontrolle von Anfällen bei Grand-mal-Epilepsie (motorische Anfälle), kortikalen fokalen Anfällen und Temporallappenepilepsie. Die Anwendung erfolgt 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. Die ZNS-Toxizität von Phenytoin ist bei Nierenerkrankungen erhöht.

Indikation

Therapeutisches Drug-Monitoring

Spezielle Hinweise

Probenabnahme: Zum Ende eines Dosierungsintervalles. Bei Vergleichsmessungen ist es wichtig, dass die Zeitpunkte der Probenabnahme übereinstimmen.

Maximum: 2 - 6 h bzw. 3 - 9 h (produktabhängig)

Steady-State: variabel, da dosisabhängige Pharmakokinetik, bei oraler Langzeitbehandlung nach etwa 4 - 24 Tagen

Eliminations-Halbwertszeit: nicht sinnvoll, da dosisabhängige Pharmakokinetik

Abrechnungsinformation

Katalog	Ziffer	Wert
GOAE	4174	250 GOÄ-Punkte, 1.0-fach: 14.57 Euro
EBM	32342	8.60 Euro

Akkreditierung

Ja. Der Parameter ist nach DIN EN ISO 15189 akkreditiert.

Bearbeitung

täglich (24/7)