

## Tobramycin

Notfallparameter, rund um die Uhr verfügbar

Analysencode: VTOBRA Autor: C

**Probenmaterial (BD Vacutainer):** Serumröhrchen, blauer Stopfen, 5 mL**Probenmaterial (Sarstedt Monovetten):** Serumröhrchen, hellbrauner Stopfen, 5 mL**Präanalytik:****Einheit:** ug/ml **Mindestprobenmenge:** 3 mL**Transport:****Methodik:** Turbidimetrie Immunchemisch, PETINIA**Erläuterungen**

Diagnostik und Behandlung von Tobramycin- Überdosierung, Überwachung der Tobramycin- Therapie

Aufgrund der engen Grenze zwischen therapeutischem und toxischem Bereich muß es Ziel sein, die Konzentration an Tobramycin möglichst gering zu halten, um die Bakterien zu eliminieren ohne den Wirt dabei zu schädigen. Auf Grund der Nebenwirkungen des Tobramycin, zu denen Nekrose der Nierentubuli und Degeneration des Hörnervs zählen, ist die sorgfältige Beobachtung der Serumspiegel wichtig.

Die therapeutischen Tobramycin- Konzentrationen schwanken deutlich in Abhängigkeit vom einzelnen Patienten. Ein Bereich von 4 - 8 ug/ml im Peak des Arzneimittelspiegels ist eine wirksame Serumkonzentration für viele Patienten. Bei schweren Infektionen wird ein Peak-Spiegel von 15-25 ug/ml angestrebt. Werte größer als 2 ug/ml für Tal-Konzentrationen sind oft mit toxischen Symptomen verbunden, der behandelnde Arzt muss für jeden einzelnen Patienten den richtigen therapeutischen Bereich ermitteln.

**Referenzbereiche**

## therapeut. Bereich

Peak-Spiegel	-	ug/ml
unmittelbar nach Infusionsende	15 - 25	ug/ml
Tal-Spiegel	< 1	ug/ml

## **Tobramycin**

Notfallparameter, rund um die Uhr verfügbar

Analysencode: VTOBRA Autor: C