MEDIZINISCHES LABOR Prof. Schenk / Dr. Ansorge & Kollegen GbR
Medizinisches Versorgungszentrum für Labormedizin, Mikrobiologie, Hygiene und Humangenetik

Am Neustädter Feld 47 • 39124 Magdeburg • Telefon 0391 255530 • Fax 0391 2555310
E-Mail info@schenk-ansorge.de • **www.schenk-ansorge.de**

LABORINFORMATION
Ausgabe 34
Stand: 05/2013

Medikamentenspiegel
-exakte Kontrolle der Serumkonzentration-

Die Messung der Konzentration von Medikamenten erlaubt die sichere Einschätzung von:

- **individueller Dosierung**
- **Patienten-Compliance**
- **Therapieoptimum**
- **Resorption und Elimination**
- **Intoxikation**

Besonders hilfreich und weit verbreitet sind Konzentrationsmessungen von:

Herzglykoside	**Digitoxin, Digoxin**		
Broncholytika	**Theophyllin**		
Antidepressiva	**Lithium, Clomipramin, Doxepin**		
Antiepileptika	**Carbamazepin** **Valproinsäure** **Phenytoin** **Phenobarbital**	**Primidon** **Clonazepam** **Ethosuximid** **Mesuximid**	**Sultiam** **Vigabatrin** **Lamotrigin** **Topiramat**
Immundepressiva	**Cyclosporin**	**Mycophenolatmofetil**	**FK506/Tacrolimus**

Dazu kommen **Antibiotika und andere Medikamente** *(bitte im Labor nachfragen).*

Material: Serum oder Vollblut ohne Zusatz
EDTA Vollblut für Cyclosporin und FK506

Bei Verdacht auf eine Intoxikation ist eine Vorabsprache erbeten.

Präanalytik:
Blutentnahme zur Konzentrationsbestimmung sollten bei Dauertherapie, also nach Therapie im „steady State" erfolgen, d.h. nach der Therapie mit konstanter Dosis über mindesten vier bis fünf Halbwertzeiten (HWZ). Bei den meisten Arzneimitteln erfolgt die Blutentnahme zum Zeitpunkt der minimalen Serumkonzentration, d.h. unmittelbar vor der nächsten Dosis (= Tal-Spiegel). Bei einigen Medikamenten mit kurzer HWZ ist auch die maximale Konzentration von Bedeutung (z.B. bei Antibiotika 30 min, Cyclosporin 2h nach Gabe).

Bei weiteren Fragen, wenden Sie sich bitte an uns.
Ihr Labor