

## Bezeichnung

Neuroleptika

## Synonym

Antipsychotika

## Handelsname

Multiple, siehe unten. aufgeführte Handelsnamen nur beispielhaft.

## Pathophysiologie

Neuroleptika werden zur Behandlung von Psychosen und anderen psychischen Erkrankungen wie z. B. schweren manisch-depressiven Zustandsbildern mit Wahnvorstellungen und Halluzinationen eingesetzt.

Die Bindung der Neuroleptika an spezielle Rezeptoren für Neurotransmitter (z.B. Dopamin) verhindert die Reizübertragung und führt so zur Hemmung einer Signalweiterleitung.

Neuroleptika lassen sich bezüglich ihrer Wirksamkeit generell in 2 Gruppen unterteilen:

Typischen Neuroleptika greifen an den Dopamin – Bindungsstellen an, z. B.:

- Haloperidol (z. B. Haldol®)
- Amisulpirid (z.B. Solian®, Deniabn®) Fremdversand

an.

Atypische Neuroleptika zeigen zusätzlich zu der ausgeprägten Blockade der Bindungsstellen für Dopamin meist noch hemmende Wirkung auf Serotonin – Rezeptoren, z. B.:

- Clozapin (z. B. Leponex®, Elcrit®)
- Risperidon z. B. (Risperdal®)
- Quetiapin (z. B. Seroquel®)
- Aripiprazol z. B. (Abilify®)
- Olanzapin (z. B. Zyprexa®, Zypadhera®)
- Ziprasidon (z.B. Zeldox ®) Fremdversand

## Indikation

- Compliance, (Überprüfung und Sicherung der regelmäßigen und korrekten Einnahme).
- Verdacht auf unerwartete Arzneimittelwirkungen (Nebenwirkungen).
- Komedikation mit Arzneistoffen, die eine relevante Wechselwirkung vermuten lassen.
- Nach Dosisänderung.

## Präanalytik

Probentransport und Abnahme:

Siehe hierzu die [Informationen](#) auf der Homepage der Zentralen Einrichtung Klinische Chemie.

### Einflussfaktoren

Keine

### Störfaktoren

Keine

## Einheit

ng/ml

## Probenmaterial

**Im EDTA-Plasma**, entnommen mit 2,7 ml Standard-Probenentnahmeröhrchen:



## Referenzbereiche

Aripiprazol

150 – 500 ng/ml

Amisulpirid	Fremdversand
Clozapin	350 – 600 ng/ml*
Desmethylclozapin	n. n.
Haloperidol	1 – 10 ng/ml
Olanzapin	20 – 80 ng/ml*
Desmethyloanzapin	n.n
Quetiapin	100 – 500 ng/ml
Risperidon total	20 – 60* ng/ml
Risperidon	n. n.
9–OH-Risperidon (Paliperidion)	n. n.
*Referenzbereich bezieht sich auf Summe aus Risperidon + 9-OH-Risperidon	
Ziprasidon	Fremdversand

Quelle: Hiemke et. al. AGNP Consensus Guidelines for therapeutic drug monitoring in psychiatry: update 2011. Pharmacopsychiatry 44(6): 195 - 235

### **Methode/Meßverfahren/Gerät**

Hochleistungsflüssigkeitschromatographie (high performance liquid chromatography HPLC) gekoppelt mit Triplequadropolmassenspektrometrie (Tandemmassenspektrometrie, MS/MS) an dem Gerät AB-SCIEX API 4000 mit dem Analysen-Kit von der Firma Chromsystems.

### **Analysenfrequenz**

i. d. R. 14-tägig, je nach Probenaufkommen

### **Die Bestimmung erfolgt in der ZEKCh ab dem:**

04.11.2014

### **Literatur/Quelle der Referenzbereiche**

Hiemke et. al. AGNP Consensus Guidelines for therapeutic drug monitoring in psychiatry: update 2011. Pharmacopsychiatry 44(6): 195 - 235