

Spitalpharmazie Telefon: 5369 E-mail: spitalpharmazie.info@ksa.ch

## Vergleichstabelle Neuroleptika (Tabelle 1: Atypische Neuroleptika)

KD 023.044

Version

Gültig ab

02 15.01.2020

Seite 1 von 4

Erstellt: K. Blum		Geprüft: M. Schönauer		Freigegeben: M. Schönauer					
Name (INN/Brand)	Clozapin (Leponex®)	Olanzapin (Zyprexa®) Quetiapin (Seroquel/-XR®)		Risperidon (Risperdal®)	Aripiprazol (Abilify®)				
Klasse			Atypische NL						
Wirkmechanismus	Dopamin(2)-Rezeptor-Antagonisten; Ausnahme Aripiprazol: partieller D2-Agonist. Zusätzliche antagonistische oder partiell agonistische Wirkungen auf 5HT(2A)-Rezeptoren (antiserotoninerg), Muskarin-Rezeptoren (anticholinerg), anti-alpha1-adrenerg (orth. Hypotonie) und H1-Rezeptoren (antihistaminerg).								
Verfügbare Formen mit Stärke (KSA-Artikel)	<u>Tabl. 25, 100 mg</u>	<u>Tabl. 2.5, 5, 10</u> , 15 mg Schmelztabl. 5, 10, 15, 20 mg Trockensub. 10 mg	<u>Tabl. 25, 100,</u> 200, 300mg <u>Ret.Tabl 50,</u> 150, <u>200,</u> 300, 400mg	<u>Tabl. 0.5, 1,</u> 2, 3, 4 mg, Lös. 1 mg/ml, Inj. Susp. 25, 37.5, 50 mg	<u>Tabl. 5</u> , 10, 15, 30 mg, Schmelztabl. 10, 15 mg, Sirup 1mg/ml, Inj. Lös. 7.5 mg/ml, Depot Fertigspr. 300, 400 mg				
Zugelassene Indikationen und perorale Dosierung bei Erwachsenen									
Schizophrenie	Initial:1-2x tgl. 12.5 mg Erhalt: 300-450 mg tgl. in 2-4 Gaben. Max: 900 mg tgl.	Initial: 1x tgl. 10 mg Erhalt: 1x tgl. 5-20 mg Max: 20 mg tgl.	Initial: 2x tgl. 25 mg Erhalt: 300 – 450 mg tgl. in 2 Gaben, Max: 750 mg tgl.	Initial: 2 mg in 1-2 Gaben Erhalt: 4-6 mg tgl. Max: 16 mg tgl.	Initial: 1x tgl. 10-15 mg Erhalt: 1x tgl. 15 mg Max: 30 mg tgl.				
Bemerkungen	Nur bei therapieresistenter Schizophrenie indiziert! Schrittweise Dosiserhöhung um 25-50 mg.	-	Dosen um 50 – 100 mg tgl. erhöhen	Tagesdosen > 8 mg in 2 Gaben. Dosen um 2 mg tgl. erhöhen. > 65 J: Initial 2x tgl. 0.5 mg, Erhalt: 2- 4 mg tgl.	Dosiserhöhung frühestens nach 2 Wochen. > 65 J: fehlender Wirksamkeitsnachweis				
Weitere Indikationen	Wiederholt suizidales Verhalten bei Schizophrenie oder schizoaffektiven Störungen, Psychosen bei Parkinson (bei Versagen der Standardtherapie)	Manische Episoden bei bipolaren Störungen inkl. Rezidivprophylaxe	Manische und depressive Episoden bei bipolaren Störungen inkl. Rezidivprophylaxe	Manische Episoden bei bipolaren Störungen, Alzheimer-Demenz mit schwerer Aggressivität, Störung des Sozialverhaltens, autistische Störungen	Manische Episoden bei bipolaren Störungen inkl. Rezidivprophylaxe				
Anwendung NI/LI, Geriatrie (Details s. FI)  Neuroleptika werden intensiv über die Leber metabolisiert. Bei Leberfunktionsstörungen ist daher Vorsicht geboten und die Leberfunktion regelmässig zu kontrollieren (Leberenzymerhöhung häufig). Bei Niereninsuffizienz ist meist keine Anpassung nötig. In der Geriatrie empfiehlt sich generell eine niedrige Startdosis und eine langsamere Dosissteigerung.									
Kontraindikationen/Warnhinweise  Alle NL sind mit erhöhter Mortalität insb. bei Demenzpatienten assoziiert, selten können bei allen NL MNS auftreten (insb. bei Therapiebeginn & Dosissteigerung), vermehrt Thromboembolien.									
Kontraindikationen/ Warnhinweise (Details s. Fachinformation)	St. n. Agranulozytose, unkontrollierte Epilepsie schwere Herzerkrankung, Myokarditis, gleichzeitige Anwendung von Agranulozytose-induzierende Medikamente, schwere Niereninsuffizienz		Gleichzeitige Anwendung von starken CYP 3A4-Hemmer	Demente Patienten mit Parkinsonsymptomen, Lewykörper-Demenz.	eigerung), vermenn i nromboembollen. -				
Interaktionen									
Additive Wirkung bei gleichzeitiger Verabreichung von Arzneimittel mit anticholinergen, blutdrucksenkenden, OT-verlängernden oder dämpfenden Eigenschaften									
Pharmakodynamische	Erhöhte Gefahr MNS bei Kombination mit Lithium								
Interaktionen	Vorsicht bei Kombination mit Krampfschwellensenkenden Substanzen: Details siehe KD 023.040 "Krampfschwelle-senkende Arzneistoffe"								
CYP-Induktor/Hemmer	· · ·								
Weitere Interaktionen	Erhöhtes Risiko für BB-Schäden in Komb. mit Carbamazepin od. Valproat	Vemehrt Neutropenien in Kombination mit Valproat	-	Vermehrt EPS in Kombination mit Psychostimulanzien	-				
		Nebe	nwirkungen						
Anticholinerg	+++	++	++	+	0				
EPS	Frühdyskinesien (in der 1. Woche) kommen ka	Frühdyskinesien (in der 1. Woche) kommen kaum vor bei den atypischen Antipsychotika, auch das Risiko für Spätdyskinesien ist geringer als bei den typischen Antipsychotika; höchstes Risiko unter den atypischen Antipsychotika: Risperidon, geringstes Risiko: Clozapin.							
Sedierung	+++	++	++	+	+				
Prolaktinerhöhung	-/+	+	-/+	+++	0				
Hypercholesterinämie	++++	++++	+++	+	0				
Orth. Hypotonie	+++	+	++	+	++				
Gewichtszunahme	++++	++++	+++	+++	+				
QT-Verlängerung	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-				
			nakokinetik		27				
Bioverfügbarkeit	50 - 60 %	60 %	100 %	66 - 82 %	87 %				
Metabolisierung und Elimination	M: extensiv über CYP 1A2, 2C19, 3A4, 2D6, E: 50 % renal (Metabolite)	M: extensiv über CYP 1A2&2D6 E: 57 % renal (7 % unverändert)	M: extensiv über CYP 3A4, E: 75 % renal (< 5 % aktive Substanz)	M: CYP 2D6, (3A4, Pgp), E: 70 % renal (35-45 % aktive Substanz)	M: extensiv über CYP 3A4 und 2D6 E: 25 % renal (<1 % unverändert)				
Halbwertszeit	12 h	29 - 55 h (länger bei Frauen)	Quetiapin: 7 h, Norquetiapin: 12 h	Risperidon: 3h, 9-OH-Risperidon:24h	75 - 146 h, Dehydro-Aripiprazol: 94 h				



Spitalpharmazie Telefon: 5369 E-mail: spitalpharmazie.info@ksa.ch

# Vergleichstabelle Neuroleptika (Tabelle 2: Typische Neuroleptika)

KD 023.044

Version

Gültig ab

02 15.01.2020

Seite 2 von 4

Name (INN/Brand)	Haloperidol	Pipamperon	Chlorprothixen	Zuclopenthixol	Promazin	Levomepromazin			
	(Haldol®)	(Dipiperon®)	(Truxal®)	(Clopixol®)	(Prazine®)	(Nozinan®)			
Klasse: Typische NL	hochpotent	niedrigpotent	niedrigpotent	mittelpotent	niedrigpotent	niedrigpotent			
Wirkmechanismus	Dopamin(2)-Rezeptor-Antagonisten (mit unterschiedlicher Potenz.). Zusätzliche Wirkung auf Muskarin-Rezeptoren (anticholinerg), anti-alpha1-adrenerg (orth. Hypotonie) & H1-Rezeptoren (antihistaminerg).								
Verfügbare Formen	Tabl. 1, 10 mg, Tropfen 2 mg/ml,	Tabl. 40 mg	<u>Tabl. 15</u> , 50 mg	<u>Drag.</u> 2, <u>10</u> , 25 mg, <u>Tropfen</u>	<u>Drag. 25</u> , 50, 100 mg	Tabl. 25, 100 mg,			
mit Stärke	Inj.Lös. 5 mg/ml, Depot Inj.Lös. 50,			20 mg/ml, Inj.Lös. 50		Tropfen 40 mg/ml (4%)			
(KSA-Artikel)	100 mg/ml			mg/ml, Depot Inj. Lös. 200		<u>IMP: Inj. Lös. 25mg/5ml</u>			
Zugelassene Indikationen und perorale Dosierung bei Erwachsenen									
	Initial 2v tal 4.2 ma			Tung bei Erwachsehen		Initials 25 50 mg tal			
Cabinanhuania	Initial: 3x tgl. 1-3 mg	Nicht bei	Initial: 50-100 mg tgl.	Initial: 20-50 tgl.	Nicht bei Schizophrenie	Initial: 25-50 mg tgl.			
Schizophrenie	Max: 20 mg tgl. in mehreren	Schizophrenie	Erhalt: 100-200 mg tgl. in 2-3	Erhalt: 20-40 mg tgl.	zugelassen	Erhalt: 150-250 mg tgl. in 2-			
	Gaben	zugelassen	Gaben, Max: 1200 mg tgl.	9 9	<u> </u>	4 Gaben			
Bemerkung	Akut 5 mg i.m., sobald wie möglich	Steigerung innerhalb	Höhere Dosis zur Nacht aufgrund	Alle 2-3 Tage um 10-20 mg	-	Höhere Dosis zur Nacht			
-	auf orale Gabe wechseln	2-3 Wochen.	sedativen Effektes	Dosis erhöhen		aufgrund sedativen Effektes			
	Psychotische Symptome, Manien,	Ohanaisaha Basahaan	Weitere Psychosen, Manie,	Maitana Barrahanan Mania	psychotische Symptome, Manie,				
	zerebralsklerotisch bedingte Unruhe,	Chronische Psychosen	Erregungszustände bei	Weitere Psychosen, Manie,	Erregbarkeit und Hyperaktivität bei	Care au manustănde Menie			
Weitere Indikationen	Erregungszustände beim Alkoholentzugssyndrom, Hyper-	Initial: 3x tgl. 40 mg Erhalt: 120-360 mg tgl.	Toxikomanen/Alkoholikern (Entzug), schwere Verhaltens-störungen bei	schwere Konfusions- und Unruhezustände bei	Verhaltensstörungen, Erhalt: 25-200 mg tgl. in 4-6	Erregungszustände, Manie, Aggressivität bei geistiger			
weitere indikationen		in 3 Gaben		Arteriosklerose oder					
	kinesien (Ticstörungen, Chorea, Tourette), Übelkeit und Erbrechen	in 3 Gaben	Oligophrenie, Adjuvans bei chron. Schmerzen od. Erregungs-		Gaben. Max: 1000 mg tgl. Übelkeit und Erbrechen (bei	Behinderung			
	verschiedener Ursache		zuständen (Depression, Neurose)	Oligophrenie	Urämie. Karzinomtherapie)				
Anwondung NI/LI			, , ,	<u> </u>		4			
Anwendung NI/LI,  Geriatrie (Details s. FI)  Neuroleptika werden intensiv über die Leber metabolisiert. Bei Leberfunktionsstörungen ist daher Vorsicht geboten und die Leberfunktion regelmässig zu kontrollieren (Leberenzymerhöhung häufig). Bei Niereninguffizienz ist meist keine Angassung nötig. In der Geriatrie empfiehlt sich generall eine niedrige Stattdosis und eine langsamere Dosissteigerung.									
nading). Bet vitoral industrial to this is the father and the fath									
Kontraindikationen/Warnhinweise									
	ZNS-Depression (durch Alkohol oder zentraldämpfende Arzneimittel), komatöse Zustände. QT-Verlängerung, erhöhte Mortalität insb. bei Demenzpatienten, selten können MNS oder								
Kontraindikationen/	Agranulozytosen auftreten (insb. zu Beginn einer Therapie und bei Dosissteigerungen), vermehrtes Auftreten von Thromboembolien.								
Warnhinweise						Engwinkelglaukom,			
Details s.	Parkinson-Syndrom	Parkinson-Syndrom	_	_	Knochenmarksdepression,	Miktionsbeschwerden/			
Fachinformation)	r arkinson-oynarom	1 arkinson-oynarom	_		Engwinkelglaukom	Restharn, Myasthenie,			
						St.n.Agranulozytose, MS			
Interaktionen									
Pharmako- Additive Wirkung bei gleichzeitiger Verabreichung von antihypertensiven, anticholinergen, zentral-dämpfenden oder QT-verlängernden AM. Wirkabschwächung von Dopaminagonisten.									
dynamische	Erhöhtes Risiko für EPS in Kombination mit anderen NL oder Metoclopramid.								
Interaktionen	Erhöhte Gefahr MNS bei Kombination mit Lithium								
	Vorsicht bei Kombination mit Krampfschwellensenkenden Substanzen: Details siehe KD 023.040 "Krampfschwelle-senkende Arzneistoffe"								
CYP Indukt./Hemmer	H: mittelstark CYP 2D6	-	-	-	-	H: mittelstark CYP 2D6			
Weitere					Antazida (können die				
Interaktionen	-	-	-	-	Resorption von Promazin	-			
					herabsetzen.				
			Nebenwirkungen						
Aufgrund des Nebenwirkungsprofils sind typische NL nicht 1. Therapiewahl bei Schizophrenie.									
Nebenwirkungen	Nebenwirkungen  Die Kategorien "Metabolische Störungen, Prolaktinerhöhung, Hypercholesterinämie, orth. Hypotonie und Gewichtszunahme" wurden hier weggelassen, da es nur unzureichende Daten dazu gibt.								
	Hochpotente typ. NL: Geringere Aktivität an histaminerger und muskarinerger Rezeptoren → weniger Sedation und anticholinerger Aktivität, hohes Risiko für EPS.  Niedrigpotente NL: Hohe histamerge und muskarinerge Aktivität → vermehrt Sedation und anticholinerge Effekte, weniger EPS.								
Anticholinerg	+/-	0		+++	?	+++			
EPS	+++	+	+	+++	?	+			
Sedierung	+++	+++	++	+++	?	+++			
	·		+/-						
QT-Verlängerung	+	+/-		+/-	+/-	+			
D: ("       "	70.04		Pharmakokinetik	40.07	1	50.04			
Bioverfügbarkeit	70 %	?	12 %	49 %	gute Resorption	50 %			
Metabolisierung und	M: extensiv über CYP 3A4 und	M: extensiv hepatisch	M: CYP 2D6	M: extensiv über CYP 2D6	M: extensiv über CYP 1A2,	M: hepatisch			
Elimination	2D6, E: 40% renal (1%	E: renal (Metabolite)	E: renal und hepatisch	E: 10% renal (0.1% unverände	2C19 & 3A4 ,	E: renal und hepatisch (1%			
	unverändert)	,	.,	(	E: 30% renal (Metaboliten)	unverändert)			



Spitalpharmazie Telefon: 5369 E-mail: spitalpharmazie.info@ksa.ch

Vergleichstabelle Neuroleptika (Tabelle 2: Typische Neuroleptika)

KD 023.044 Version

02

Gültig ab 15.01.2020

Seite

3 von 4

1011	Halbwertszeit (oral)	24 h	17 - 22 h	15 h	20 h	2 – 35 h	15 – 30 h
------	----------------------	------	-----------	------	------	----------	-----------



#### Spitalpharmazie Telefon: 5369

E-mail: spitalpharmazie.info@ksa.ch

### Vergleichstabelle Neuroleptika (Quellenangaben)

KD : 023.044

Version :

Gültig ab : 15.01.2020

02

Seite : 3 von 4

Weitere in CH zugelassene NL: Amisulprid (Solian® atyp. NL), Asenapin (Sycrest® atyp. NL), Clotipapin (Entumin® atyp. NL), Flupenthixol (Fluoanxol®, typ. NL, hochpotent), Lurasidon (Latuda® atyp. NL), Paliperidon (Invega® atyp. NL), Sertindol (Sertolect® atyp. NL); Sulpirid (Dogmatil® typ. NL mittelpotent), Neu: Brexpiprazol (Rexulti® atyp. NL) und Cariprazin (Reagila® atyp. NL): Abkömmlinge von Aripiprazol

Quellen: Kompendium der Psychiatrischen Pharmakotherapie, 11. Auflage, O. Benkert, H. Hippius und weitere, www.compendium.ch (Zugriff am 12.03.19), www.mediq.ch (Zugriff am 12.03.19), www.micromedexsolutions.com (Zugriff am 12.03.19), www.uptodate.com (Zugriff am 12.03.19)

### 1 Änderungsindex

Datum	Wer	Ersetzt Version vom	Änderung	Änderungsgrund	Auswirkung
19.03.2019	BK	-	Neuerstellung	-	-
10.01.2020	вк	01.04.2019	Copyright-Hinweis hinzugefügt	Fehlte	Neue Version

<sup>©</sup> Spitalpharmazie KSA 2020.

Der Inhalt dieses Dokumentes oder Teile davon dürfen ohne ausdrückliche Genehmigung nicht kopiert und in andere Websites oder Medien übernommen werden.

Die Kantonsspital Aarau AG übernimmt keine Verantwortung für etwaige Personen- oder Sachschäden, die aus der Verwendung dieses Dokumentes ausserhalb der Kantonsspital Aarau AG entstehen.