



**Kinder- und Jugend-
psychiatrie / Psychotherapie**

Universitätsklinikum Ulm

Arzneimittel-Update

Ulm 21.03.2017

Katharina Grau





Interessenskonflikte

Die Vortragende erklärt, dass keine Interessenskonflikte in Bezug auf das Thema des Vortrags vorliegen, keine Mitarbeit an klinischen Prüfungen, kein Anteil an Aktienbesitz bei pharmazeutischen Unternehmen, keine Finanzierung durch pharmazeutische Unternehmen.





Hintergrund

- Recherche über



- In Einzelfällen

→ Hersteller-Website

→ direkte Anfragen





Hintergrund

„Zugelassen“

- Dosierungsangaben für entsprechende Altersgruppe
- Ausdrücklich für Einsatz bei Kindern und Jugendlichen bestimmt

„Nicht zugelassen“

- „Darf/ soll/ sollte nicht angewendet werden bei...“
- „Ist nicht geeignet/ indiziert bei...“
- „Keine Anwendung bei Kindern unter 18 Jahren“
- „Sicherheit und Wirksamkeit bei Kindern und Jugendlichen ist nicht belegt. Es liegen keine Daten vor.“





Aktuelle Zulassungen

- ADHS
- Affektive Störungen/ Zwangsstörungen
- Schizophrenie
- Aggression bei Verhaltensstörung
- Akute Erregungszustände
- Enuresis



ADHS

Methylphenidat

Formulierung	Dosisstärke	Hersteller	Indikation
Unretardierte Formulierungen			
Tabletten	5 mg 10 mg 20 mg <u>Hexal/ Ritalin®:</u> nur 10 mg	Medice (Medikinet®) Novartis (Ritalin®) Shire (Equasym®) TAD Pharma GmbH (Methylpheni TAD®) Hexal	Ab 6 Jahren, ADHS bei Kindern und Jugendlichen Narkolepsie (nur Ritalin®) Bei Erwachsenen





ADHS

Methylphenidat

Formulierung	Dosisstärke	Hersteller	Indikation
Retardierte Formulierungen			
Retardtabletten	18 mg 27 mg (nur Actavis/ Concerta [®]) 36 mg 54 mg	Janssen (Concerta [®]) 1A Actavis Hexal Mylan dura Neuraxpharm	Ab 6 Jahren, ADHS bei Kindern und Jugendlichen
Hartkapseln	10 mg 20 mg 30 mg 40 mg (nur Ritalin [®] LA und Medikinet [®] retard) 50mg 60mg (nur Medikinet [®] retard)	Medice (Medikinet [®] retard) Shire (Equasym [®] retard) Novartis (Ritalin [®] LA)	



ADHS

Atomoxetin

Formulierung	Dosisstärke	Hersteller	Indikation
Hartkapseln	10 mg 18 mg 25 mg 40 mg 60 mg 80 mg 100 mg	Lilly (Strattera®)	Ab 6 Jahren, ADHS bei Kindern, Jugendlichen und Erwachsenen
Lösung	4mg/ml		





ADHS

Dexamfetamin

Formulierung	Dosisstärke	Hersteller	Indikation
Tabletten	5 mg 10mg 20mg	Medice (Attentin®)	Ab 6 Jahren, ADHS bei Kindern und Jugendlichen, <i>„wenn andere medikamentöse und nicht-medikamentöse Maßnahmen nicht ausreichend wirksam sind“</i>





ADHS

Lisdexamfetamin

Formulierung	Dosisstärke	Hersteller	Indikation
Hartkapseln	20mg (5,9mg) 30 mg (8,9mg) 40mg (11,9mg) 50 mg (14,8mg) 60mg (17,8mg) 70 mg (20,8mg)	Shire (Elvanse®)	Ab 6 Jahren, ADHS bei Kindern und Jugendlichen, <i>„wenn das Ansprechen auf eine zuvor erhaltende Behandlung mit Methylphenidat als klinisch unzureichend angesehen wird“</i>





ADHS

Guanfacin

Formulierung	Dosisstärke	Hersteller	Indikation
Retardtabletten	1mg 2mg 3mg 4mg	Shire (INTUNIV®)	Ab 6 Jahren, ADHS bei Kindern, Jugendlichen „für die eine Behandlung mit Stimulanzien nicht in Frage kommt oder unverträglich ist oder sich als unwirksam erwiesen hat“



Depression

Fluoxetin

Formulierung	Dosisstärke	Hersteller	Indikation
Tabletten	10mg	Neuraxpharm Hexal 1A	Kinder und Jugendliche ab 8 Jahren, bei mittelgradiger bis schwerer Episode einer Major Depression, wenn die Depression nach 4-6 Sitzungen nicht auf eine psychologische Behandlung anspricht.
	20 mg	1A , Actavis, Beta, Biomo, Hexal, Neuraxpharm (Fluoxtab), Stada, Ratiopharm, Teva, Vitabalans Krewel-Meuselbach (Fluxet® 20mg Snap-Tab®)	
	40mg	1A, Beta, Hexal, Neuraxpharm	



Depression

Fluoxetin

Formulierung	Dosisstärke	Hersteller	Indikation
Hartkapseln	10mg	Hexal	Kinder und Jugendliche ab 8 Jahren, bei mittelgradiger bis schwerer Episode einer Major Depression, wenn die Depression nach 4-6 Sitzungen nicht auf eine psychologische Behandlung anspricht.
	20 mg	AbZ, Actavis (Fluox-Puren [®]) Beta, Biomo, CT, Dura, Hexal, Mylan Dura, Neuraxpharm, Krewel-Meuselbach (Fluxet [®]), Ratiopharm, Sandoz, Stada, Teva, *Wörwag (Fluoxgamma [®])	

*Hinweis in Fachinfo: "Fluoxetin sollte nicht [...] unter 18 Jahren angewendet werden"





Depression

Fluoxetin

Formulierung	Dosisstärke	Hersteller	Indikation
Tbl, zur Herstellung einer Lsg.	20mg	Stada	Kinder und Jugendliche ab 8 Jahren, bei mittelgradiger bis schwerer Episode einer Major Depression, wenn die Depression nach 4-6 Sitzungen nicht auf eine psychologische Behandlung anspricht.
Tbl. Zur Herstellung einer Suspension	20mg	Aliud	
Lösung zum Einnehmen	20 mg / 5 ml	*Ratiopharm	

***Hinweis in Fachinfo: "Fluoxetin sollte nicht [...] unter 18 Jahren angewendet werden"**





Depression

Johanniskraut

- Kinder **ab 12 Jahren**
- Zulassung ohne Wirkungsnachweis für **leichte bis mittelgradige depressive Störungen**
- Zulassung 2003
- *Cave: Manche Präparate (z. B. Neuroplant® aktiv) erst ab 18 Jahren zugelassen!*





Zwangsstörungen

Fluvoxamin

Formulierung	Dosisstärke	Hersteller	Indikation
Filmtabletten	50 mg 100 mg	AL, Mylan (Fevarin®), Neuraxpharm	<ul style="list-style-type: none">• Ab 8 Jahren• bei Zwangsstörungen

„Für Kinder ab 8 Jahren und Jugendliche liegen begrenzte Erfahrungen über einen Zeitraum von 10 Wochen (...) vor.“





Zwangsstörungen

Sertralin

Formulierung	Dosisstärke	Hersteller	Indikation
Filmtabletten	50 mg 100 mg	1A, AbZ, Aurobindo, Basics, Beta, Biomo, Bluefish, CT, Heumann, Hormosan, Krewel-Meuselbach (Sertralon®), Pfizer (Zoloft®), Mylan-Dura, Neuraxpharm, Ratiopharm, Sandoz, Sigapharm, STADA, TAD, Teva, Winthrop	<ul style="list-style-type: none">• Ab 6 Jahren,• Zwangsstörungen
Konzentrat zur Herstellung einer Lösung	20 mg/ml	Pfizer (Zoloft®)	



Angststörung, somatoforme Störung

Opipramol

Formulierung	Dosisstärke	Hersteller	Indikation
Filmtabletten	50 mg 100 mg	Actavis, Betam Biomo, CT (AbZ), Opium® (IIP), Neuraxpharm, Ratiopharm,	<ul style="list-style-type: none">• Ab 6 Jahren• Generalisierte Angststörung• Somatoforme Störung <p><u>Fachinfo:</u> „Da die Erfahrungen in der Pädiatrie begrenzt sind, stellte diese Dosierungsempfehlung eine Rahmenrichtlinie dar“.</p> <p><u>Fachinfo (Neuraxpharm):</u> „Für Kinder ab 6 Jahren liegen Berichte über die Gabe von 50-100mg Opipramol vor“.</p>





Angststörung, somatoforme Störung

Opipramol:

Opipramol (1A, Aliud, Heumann, Hexal, Sandoz, STADA) wird nicht empfohlen für die Anwendung bei Kindern und Jugendlichen bis 17 Jahren aufgrund des Fehlens von Daten zur Unbedenklichkeit und Wirksamkeit.

Bei Kindern und Jugendlichen sind die Wirksamkeit und Sicherheit von Insidon® (Labraoires Juvisé Pharmaceutical) nicht nachgewiesen. Die Anwendung bei Kindern und Jugendlichen unter 18 Jahren wird daher nicht empfohlen.

Opipramol biomo 50mg/100mg sollte nicht zur Behandlung von Depressionen bei Kindern und Jugendlichen unter 18 Jahren angewendet werden.





Angstsymptome

Doxepin

Formulierung	Dosisstärke	Hersteller	Indikation
(Film-)Tabletten	10mg 25mg	Chelapharm (Aponal®, auch 5mg), Holsten (nur 25mg), Neuraxpharm, Ratiopharm	<ul style="list-style-type: none">• Angstsymptome• Leichte Entzugssymptome bei Arzneimittel- und Drogenabhängigkeit• Unruhe, Angst oder Schlafstörungen im Zusammenhang mit depressiven Erkrankungen oder leichten Entzugssymptomen <p>„Jugendliche über 12 Jahre, die nur im Ausnahmefall mit Doxepin behandelt werden sollten, benötigen aufgrund des geringeren Körpergewichts deutlich niedrigere Dosen.“</p> <p>“</p>
	75mg	Holsten	
	50mg 100mg	Aliud, Aristo, Biomo, Chelapharm (Aponal®), Dologiet (Doxepia® real), Dura, Hexal (Doneurin®), Holsten, Krewel Meuselbach (Mareen®), Neuraxpharm, Ratiopharm, Rph, STADA	
Hartkapseln	10mg 25mg 50mg	Dura, Hexal, Sandoz	
	75mg 100mg	Hexal, Sandoz	



Angstsymptome

Doxepin

Formulierung	Dosisstärke	Hersteller	Indikation
Lösung zum Einnehmen	10mg/ml	Chelapharm (Aponal®)	<ul style="list-style-type: none">• Angstsymptome• Leichte Entzugssymptome bei Arzneimittel- und Drogenabhängigkeit• Unruhe, Angst oder Schlafstörungen im Zusammenhang mit depressiven Erkrankungen oder leichten Entzugssymptomen
	40mg/ml	Neuraxpharm	
Injektionslösung	25mg	Chelapharm (Aponal®)	<i>„Jugendliche über 12 Jahre, die nur im Ausnahmefall mit Doxepin behandelt werden sollten, benötigen aufgrund des geringeren Körpergewichts deutlich niedrigere Dosen.“</i>



Angstsymptome

Doxepin

„Kinder unter 12 Jahren dürfen nicht mit Doxepin behandelt werden.“

„Doxepin sollte nicht zur Behandlung von Depressionen bei Jugendlichen zw. 12 und 18 Jahren angewendet werden.“





Manische oder gemischte Episode (Bipolare Störung)

Ziprasidon

Formulierung	Dosisstärke	Hersteller	Indikation
Hartkapseln	20 mg 40 mg 60 mg 80 mg	1A, AbZ, Aliud, Aurobindo, Beta, Hexal, Mylan Dura, Neuraxpharm, Pfizer (Zeldox®), Puren, Ratiopharm, STADA,	<ul style="list-style-type: none">• Ab 10 Jahren• Manische oder gemischte Episoden bis zu einem mäßigen Schweregrad bei bipolaren Störungen bei Kindern und Jugendlichen
Suspension zum Einnehmen	10 mg / ml	Pfizer (Zeldox®)	<i>„die Prävention von Episoden bipolarer Störungen wurde nicht nachgewiesen“</i>
Injektionslösung	20 mg / ml	Pfizer (Zeldox®)	<i>"Die Sicherheit und Wirksamkeit einer intramuskulären Injektion von Ziprasidon wurden bei Kindern und Jugendlichen <u>nicht</u> untersucht."</i>



Manische Episode, Depression und Prophylaxe der bipolaren Störung

Lithium

Formulierung	Dosisstärke	Hersteller	Indikation
Retardtabletten	400 mg	Sanofi (Hypnorex® retard)	<ul style="list-style-type: none">• Ab 12 Jahren• Prophylaxe der bipolaren affektiven Störung und Episoden einer Major Depression sowie die Behandlung der manischen Episode• Bestimmte akute Depressionen (therapieresistent, Unverträglichkeit von AD) →Hypnorex® u. Quilonum®• anfallsweise auftretendem oder chronischem Cluster-Kopfschmerz (Bing-Horton-Syndrom) → nur Quilonum®
	450 mg	GSK, Eurim (Quilonum® retard)	



Phasenprophylaxe

Lamotrigin, Valproinsäure und Carbamazepin

Zur Phasenprophylaxe bei Kindern und Jugendlichen nicht
zugelassen!





Schizophrenie und Manie (Bipolar-I)

Aripiprazol

Formulierung	Dosisstärke	Hersteller	Indikation
Tabletten	5 mg 10 mg 20mg* 15 mg 30 mg	* AbZ, Bristol-Meyer Squibb/ Otsuka (Abilify®), Neuraxpharm, *Ratiopharm,	<ul style="list-style-type: none">• Ab 15 Jahren: Schizophrenie• Ab 13 Jahren: ≤12 Wochen dauernde Behandlung von mäßigen bis schweren manischen Episoden der Bipolar-I-Störung
Schmelztabletten	10 mg 15 mg	Bristol-Meyer Squibb/Otsuka (Abilify®)	<p><u>Injektionslösung:</u> <i>Hinweis: „...keine Erfahrungen bei Kindern und Jugendlichen unter 18 Jahren“</i></p>
Lösung zum Einnehmen	1 mg / ml	Bristol-Meyer Squibb/Otsuka (Abilify®), Neuraxpharm	<p><u>Depot:</u> „Die Sicherheit u. Wirksamkeit bei Kinder u. Jugendlichen v. 0-17 Jahren ist nicht belegt. Es liegen keine Daten vor.“</p>





Schizophrenie und Manie

Perazin

Formulierung	Dosisstärke	Hersteller	Indikation
Dragees	25mg 100mg	Taxilan® (Fa Lundbeck)	<ul style="list-style-type: none">• Ab 16 Jahre• akute psychotische Syndrome mit Wahn, Halluzinationen, Denkstörung, Ich-Störungen• katatone Syndrome• chronisch verlaufende endogene und exogene Psychosen (Symptomsuppression und Rezidivprophylaxe),• maniforme Syndrome• psychomotorische Erregungszustände.
Tabletten	100mg		
Filmtabletten	25mg 100mg 200mg	Neuraxpharm	





Schizophrenie, Manie (und Tics)

Haloperidol (Kinder > 3 Jahre)

Tabletten in mg	1			2			5			10					
	Janssen	Neuraxpharm	Ratiopharm	Teva	1A	Hexal	Janssen	Ratiopharm	1A	Hexal	Janssen	Teva	1A	Hexal	Janssen
akute u. chronische schizophrene Syndrome , psychomotorischen Erregungszustände psychotischer Genese, akute manische Syndrome															
Organische Psychosen															
Tics	*	*	*		*	*	*								

* „nach Ausschöpfen aller anderen Behandlungsmöglichkeiten...“





Schizophrenie, Manie (und Tics)

Haloperidol (Kinder > 3 Jahre)

Lösung zum Einnehmen mg/ml	2						10		Injektionslösung mg/ml	5		
	1A	CT (Abz)	Janssen	Neuraxpharm	Ratiopharm	Teva	1A	Teva		Biokanol	Janssen	Teva
akute u. chronische schizophrene Syndrome , psychomotorischen Erregungszustände psychotischer Genese												
akute manische Syndrome												
Organische Psychosen												
Tics		*	*	*	*	*						

* „nach Ausschöpfen aller anderen Behandlungsmöglichkeiten...“





Haloperidol

Ausblick:

- **Schizophrenie bei Jugendlichen im Alter 13-17 Jahren**, bei Therapieresistenz bzw. nicht tolerablen Nebenwirkungen
- **Anhaltende Aggression bei Kindern und Jugendlichen im Alter 6-17 Jahre mit Autismus oder tiefgreifender Entwicklungsstörung** bei Therapieresistenz oder nicht tolerablen Nebenwirkungen
- **Ticstörungen inkl. Tourette-Syndrom bei Kindern und Jugendlichen im Alter 10-17 Jahren** mit erheblichen Einschränkungen und Therapieversagen (psychotherapeutisch und pharmakotherapeutisch)



Schizophrenie

Sulpirid

Formulierung	Dosisstärke	Hersteller	Indikation
Tabletten	50mg	AL, Ratiopharm, STADA,	<ul style="list-style-type: none">• Ab 6 Jahren• Akute und chronische Schizophrenien
	100mg	1A, Hexal, Sulpivert® (Hennig)	
	200mg**	1A , AL, Arminol® (Krewel-Meuselbach),Beta, CT, Hexal , Heumann, Hormosan, Dogmatil ® (Sanofi) , Mersa® (Riemser), Ratiopham STADA, Sulpivert® (Hennig) , Teva	
Kapseln	50mg	Beta, Dogmatil ® (Sanofi), Heumann, Hexal, Hormosan, Sulpivert® (Hennig)Teva,	
Saft	25mg/5ml	Dogmatil ® (Sanofi)	
Injektionslösung	50mg/ml	Sanofi (Dogmatil®)*	

*die parenterale Darreichungsform wird bei Kindern nicht empfohlen

** „200mg/für Kinder <10 Jahren nicht geeignet“ (außer Beta, Heumann,Riemser)





Schizophrenie

Pimozid

- Erhaltungstherapie bei chronischen Psychosen des schizophrenen Formenkreises
- z.B. Orap® (Eumedica)
- bei Kindern und Jugendlichen Tabletten mit Dosisstärke 1mg empfohlen
- Erfahrungen in der Altersgruppe <3 Jahren „sehr begrenzt“



Schizophrenie

Clozapin

Formulierung	Dosisstärke	Hersteller	Indikation
Tabletten	25 mg 50 mg 100 mg	AbZ, Biomo, Beta Dura, Hexal, Mylan, Pfizer (Elcrit®), Neuraxpharm, Ratiopharm, Sandoz, TAD	• ab 16 Jahren • therapieresistente Schizophrenie
	200mg	1A, AbZ, Beta, Biomo, Dura, Neuraxpharm, Ratiopharm, TAD	
Suspension zum Einnehmen	50 mg / ml	Neuraxpharm, Regiomedica	

Therapieresistenz: „Ausbleiben befriedigender klinischer Besserung trotz Verwendung angemessener Dosen von mind. 2 verschiedenen Neuroleptika, die für eine angemessene Dauer verabreicht wurden.“





Spätdyskinesien

Tiaprid

Formulierung	Dosisstärke	Hersteller	Indikation
Tabletten	100 mg 200mg	Biomo, Neuraxpharm*, Sanofi (Tiapridex®), Winthrop	Neuroleptika-induzierten Spätdyskinesien, vorwiegend oro-bucco-lingualer Art. <i>„Kinder und Jugendliche dürfen nur nach fachärztlicher Nutzen- Risiko-Abwägung mit Tiaprid behandelt werden.“</i>
Tropfen zum Einnehmen	153,21 mg / ml	Neuraxpharm, Sanofi (Tiapridex®)	
Injektionslösung	50 mg / ml	Sanofi (Tiapridex®)	<i>"Wegen mangelnder Erfahrung wird die parenterale Anwendung von Tiaprid bei Kindern und Jugendlichen nicht empfohlen."</i>

→ Einige Fertigarzneimittel (z.B. von Ratiopharm, Biomo (200mg), 1A, Actavis, STADA, Sandoz, Hexal, AL, AbZ) „nicht für die Behandlung von Kindern und Jugendlichen vorgesehen“.





Aggression bei Verhaltensstörung

Risperidon

Filmtabletten in mg	0,25	0,5	1	2	3	4	6	8	Indikation
Aliud, Aristo, CT (AbZ), Stada	x	x	x	x	x	x	x	x	<ul style="list-style-type: none"> • Ab 5 Jahren • Symptomatische Kurzzeitbehandlung (bis zu 6 Wochen) von anhaltender Aggression bei Verhaltensstörung bei Kindern und Jugendlichen mit unterdurchschnittlicher intellektueller Funktion oder mentaler Retardierung
Kohne, Ratiopharm	x	x	x	x	x	x	x		
AAA, Dura, Neuraxpharm, Wörwag (Risperigamma®)		x	x	x	x	x	x	x	
Amneal, Aurobindo, Axcount, Devatis, Heumann, Hennig, Pfizer,		x	x	x	x	x	x		
1A, Hormosan, Janssen (Risperdal®), Mylan, Mibe (Risocon®), Puren, TAD, Teva, Winthrop,		x	x	x	x	x			
Hexal	x		x	x	x	x	x		
Sandoz	x	x	x	x	x		x		
AbZ		x	x	x	x				
Acis		x	x						
Schmelztabletten in mg	0,5	1	2	3	4				
Janssen (Risperdal® Quicklet)		x	x	x	x				
Hexal, Sandoz	x	x	x	x					
Teva			x	x					





Aggression bei Verhaltensstörung

Risperidon

Lösung zum Einnehmen 1 mg / ml	<ul style="list-style-type: none">• Ab 5 Jahren• Symptomatische Kurzzeitbehandlung (bis zu 6 Wochen) von anhaltender Aggression bei Verhaltensstörung bei Kindern und Jugendlichen mit unterdurchschnittlicher intellektueller Funktion oder mentaler Retardierung
AbZ, Aurobindo, Aristo, Axcount, Dura, Hexal, Neuraxpharm, Ratiopharm, STADA	
Suspension zur intramuskulären Injektion 25 mg, 37,5 mg, 50 mg	
z.B. Janssen (Risperdal®): "Die Anwendung von RISPERDAL CONSTA bei Kindern und Jugendlichen unter 18 Jahren wird aufgrund des Fehlens von Daten zur Unbedenklichkeit und Wirksamkeit nicht empfohlen."	





Akute Erregungszustände

Chlorprothixen

Formulierung	Dosisstärke	Hersteller	Indikation
Filmtabletten	15mg 50mg 100mg * (nur Neuraxpharm)	Holsten Lundbeck Neuraxpharm	<ul style="list-style-type: none">• Ab 3 Jahren• Dämpfung psychomotorischer Unruhe- und Erregungszuständen im Rahmen akuter psychotischer Syndrome• Behandlung von maniformen Syndromen
Lösung zum Einnehmen	20 mg/ml	Lundbeck (Truxal®**)	

* „Aufgrund des hohen Wirkstoffgehalts nicht geeignet.“ / **KI: Kinder unter 6 Jahren**

**"Truxal® wird nicht zur Anwendung bei Kindern und Jugendlichen unter 18 Jahren empfohlen. Zur Wirksamkeit und Verträglichkeit von Chlorprothixen bei Kindern und Jugendlichen liegen keine ausreichenden Studien vor. Deshalb sollte Truxal® bei Kindern und Jugendlichen unter 18 Jahren nur bei zwingender Indikation unter besonderer Berücksichtigung des Nutzen-Risiko-Verhältnisses verordnet werden. Bei Kindern unter 3 Jahren ist Truxal® kontraindiziert."





Akute Erregungszustände

Pipamperon

Formulierung	Dosisstärke	Hersteller	Indikation
Tabletten	40mg 120mg (nur Neuraxpharm)	1A Hexal Eumedica (Dipiperon®) Neuraxpharm, Sandoz	<ul style="list-style-type: none">• Kinder, Jugendliche (und Erwachsene)• Schlafstörungen (insbesondere geriatrische Patienten)• Psychomotorische Erregungszustände
Saft/ Sirup	4mg/ml	Hexal Eumedica (Dipiperon®) Neuraxpharm	



Akute Erregungszustände

Melperon

Formulierung	Dosisstärke	Hersteller	Indikation
Filmtabletten	10mg	Aristo, Melneurin® (Hexal), Neuraxpharm, Sandoz, STADA	<ul style="list-style-type: none">• ab 12 Jahren• Schlafstörungen• Verwirrtheitszustände• psychomotorische Unruhe- und Erregungszustände
	25mg	1A, Aristo, Aliud, Beta, CT (AbZ), Dura, Melneurin® (Hexal), Neuraxpharm, Ratiopharm, Sandoz, STADA, TAD, TEVA	
	50mg	AbZ, Aristo, CT (AbZ), Melneurin® (Hexal), Sandoz	
	100mg	1A, Aliud, Aristo, Beta, CT (AbZ), Dura, Melneurin (Hexal®), Neuraxpharm, Ratiopharm, STADA, TAD, TEVA	





Akute Erregungszustände

Melperon

Formulierung	Dosisstärke	Hersteller	Indikation
Lösung zum Einnehmen	25mg/5ml (5mg/ml)	1A, Actavis, Aliud, Aristo, Beta, CT (AbZ), Dura, Melneurin® (Hexal), Neuraxpharm, STADA, TEVA	<ul style="list-style-type: none">• ab 12 Jahren• Schlafstörungen• Verwirrtheitszustände• psychomotorische Unruhe- und Erregungszustände
	5mg/5ml	Neuraxpharm, Ratiopharm	



Akute Erregungszustände

Levomepromazin

Formullerung	Dosisstärke	Hersteller	Indikation
Tabletten	25 mg 100 mg	Hexal (Levium®)	Ab 16 Jahren, zur Dämpfung psychomotorischer Unruhe- und Erregungszustände im Rahmen psychotischer Syndrome, leichte akute psychotische Syndrome mit Wahn, Halluzinationen, Denkstörungen und Ich-Störungen, maniforme Syndrome und zur Kombinationstherapie bei der Behandlung von chronischen oder schweren Schmerzen
	10 mg 25 mg 50 mg 100 mg	Neuraxpharm	
Filmtabletten	25 mg 50 mg	Desititin (Neurocil®)	
Tropfen zum Einnehmen	40 mg/ml (1 ml = 1 Trpf)	Desititin (Neurocil®) Neuraxpharm	
Injektionslösung	25 mg / Ampulle	Desititin (Neurocil®) Neuraxpharm**	



Akute Erregungszustände

Promethazin

Formulierung	Dosisstärke	Hersteller	Indikation
Filmtabletten	10mg 25mg 50mg	Neuraxpharm Hexal(Proneurin®, 25mg)	<ul style="list-style-type: none">• Ab 2 Jahren• Behandlung von Unruhe- und Erregungszuständen im Rahmen psychiatrischer Grunderkrankungen
Tropfen zum Einnehmen	22,6 mg/ml (Desitin) 20mg/g (Aristo)	Desitin (Atosil®), Aristo (Prothazin liquidum®)	<ul style="list-style-type: none">• bei Erbrechen, wenn therapeutische Alternativen nicht durchführbar sind oder nicht erfolgreich waren.

Cave: Keine Zulassung für Schlafstörungen bei Kinder und Jugendlichen!





Akute Erregungszustände

Promethazin:

Prothazin® (UCB) 25mg Filmtabletten: Darf nicht angewendet werden bei Kindern und Jugendlichen unter 18 Jahren aufgrund des hohen Wirkstoffgehalts.

Atosil® (Desitin) 25mg Filmtabletten: Zur Behandlung von Kindern und Jugendlichen unter 18 Jahren stehen geeignetere Darreichungsformen (Tropfen) zur Verfügung.

Closin N-25mg (Holsten) Filmtabletten: Für Kinder und Jugendliche unter 18 Jahren ist Closin N-25mg aufgrund des hohen Wirkstoffgehalts nicht geeignet.

Promethazin-neuraxpharm forte 100mg/ml (Tropfen): Kinder und Jugendliche dürfen aufgrund des hohen Wirkstoffgehalts nicht mit Promethazin-neuraxpharm forte behandelt werden.





Akute Erregungszustände

Promethazin

Formulierung	Dosisstärke	Hersteller	Indikation
Injektionslösung	50 mg / Ampulle	Desitin(Atosil®)	<ul style="list-style-type: none">• Ab 2 Jahren• akute allergische Erkrankungen und Reaktionen• Akute Unruhe- und Erregungszustände im Rahmen psychiatrischer Grunderkrankungen



Anxiolytika/Antikonvulsiva

Lorazepam

Formulierung	Dosisstärke	Hersteller	Indikation
Tabletten	1,0mg 2,5mg nur Tavor®: 0,5mg 2,0mg Tabs	Riemser (Tolid®), Neuraxpharm, Pfizer (Tavor®), Ratiopharm	<u>Kinder/Jugendliche:</u> <ul style="list-style-type: none">• ab 6 Jahren• Zur Prämedikation vor chirurgischen Eingriffen;• parenteral: nur m Status epilepticus
Plättchen/ Schmelztabl.	1,0mg 2,5mg	Neuraxpharm Pfizer (Tavor® expidet®)	
Injektions- lösung	2,0mg	Pfizer (Tavor®)	

Off-label bei Angstzuständen und Erregungszuständen!





Anxiolytika/Antikonvulsiva

Diazepam

Formulierung	Dosisstärke	Hersteller	Indikation
Tablette	5mg 10mg	AbZ, CT (AbZ), Ratiopharm, STADA	<u>Kinder und Jugendliche</u> <ul style="list-style-type: none">• Zur symptomatischen Behandlung von akuten und chronischen Spannungs-, Erregungs- und Angstzuständen
Tropfen zum Einnehmen	10mg/ml	AbZ, Krewel-Meuselbach (Valocordin®)*, Ratiopharm	<ul style="list-style-type: none">• Zur Prämedikation vor chirurgischen oder diagnostischen Eingriffen/postoperative Medikation
Zäpfchen	10mg	Ratiopharm	<ul style="list-style-type: none">• Zur Behandlung von Zuständen mit erhöhtem Muskeltonus.

* Valocordin nur zur symptomatischen Behandlung von akuten und chronischen Spannungs-, Erregungs- und Angstzuständen.





Anxiolytika/Antikonvulsiva

Diazepam

Formulierung	Dosisstärke	Hersteller	Indikation
Rectallösung	5mg 10mg	Desitin, Puren (Stesolid®)	<u>Kinder und Jugendliche</u> Zur Prämedikation vor operativen oder diagnostischen Eingriffen u. postoperativen Medikation Zur akuten klinischen Intervention bei akuten Angst-, Erregungs-, Spannungs- und Unruheständen
Injectionslösung	10mg/2ml	AbZ, Puren (Stesolid®), Temmler	Status epilepticus Tetanus Zuständen mit erhöhtem Muskeltonus

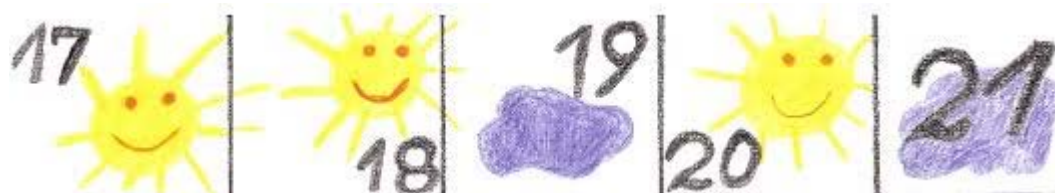




Enuresis

Imipramin

- Imipramin® 10mg, 25mg Fa. Neuraxpharm
- ab fünf Jahren
- Enuresis
- vor dem Einsatz: Ausschluss einer organischen Ursache!
- Pavor nocturnus





Fazit

- Weiterhin geringe Anzahl zugelassener Psychopharmaka
- Nicht alle Generika besitzen geeignete Zulassung für Kinder und Jugendliche!





Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!





**Kinder- und Jugend-
psychiatrie / Psychotherapie**

Universitätsklinikum Ulm

**Klinik für Kinder- und Jugendpsychiatrie /
Psychotherapie des Universitätsklinikums Ulm**

Steinhövelstraße 5
89075 Ulm

www.uniklinik-ulm.de/kjpp



Ärztlicher Direktor: Prof. Dr. Jörg M. Fegert

