

Datum:	26.11.20
Seite:	1 von 3
Gültig ab:	16.11.2020
Autorisierte Kopie Nr.:	03 Bo 24.11.2020
Dokumentnummer:	LL0036-V05.docx

Vergleichstabelle: Protonenpumpeninhibitoren

Prüfung und Genehmigung

Funktion:	Name:	Datum:	Unterschrift:
Autor	Dr. D. Reinau		
Leiter Pharmalogistik & Prozesse	Dr. H. Plagge		
Leiter Klinische Pharmazie	D. Bornand		
Leiter Qualitätssicherung	Dr. S. Deuster		

Historie und Gültigkeitsdauer

<p>Die vorliegende Liste ersetzt die Version LL0036-V04, gültig ab: 11.01.2016 Diese Liste ist gültig bis zur nächsten Revision, längstens jedoch bis 3 Jahre nach dem Gültigkeitsdatum gemäss Kopfzeile</p>
--

Übergeordnete und Mitgeltende Dokumente

Dokumenten-Nr.:	Titel	Ausgabedatum
	Arzneimittel-Kompendium der Schweiz (http://www.swissmedicinfo.ch)	12/2019
RL0023-V06	Listen	06/2019

Verteiler:

- Autorisierte Kopien gemäss Verteilerliste
- Informationskopien an:
 - Alle Stationen auf Anfrage

Beilagen:

- Entfällt

Datum:	26.11.20
Seite:	2 von 3
Gültig ab:	
Autorisierte Kopie Nr.:	
Dokumentnummer:	LL0036-V05.docx

Vergleichstabelle Protonenpumpeninhibitoren

Liste

Abkürzungsverzeichnis:

<i>CYP</i>	<i>Cytochrom P450</i>
<i>CrCl</i>	<i>Creatininclearance</i>
<i>Gran</i>	<i>Granulat</i>
<i>HWZ</i>	<i>Halbwertszeit</i>
<i>MUPS</i>	<i>Multiple-Unit Pellet System</i>
<i>Tabl.</i>	<i>Tabletten</i>
<i>Trockensub.</i>	<i>Trockensubstanz</i>
<i>P-gp</i>	<i>p-Glykoprotein</i>

Die Angaben dieser Liste wurden nach bestem Wissen zusammengetragen, es kann jedoch keine Garantie über die Richtigkeit der Angaben übernommen werden.

Copyright Spital-Pharmazie 2020

Diese Liste darf ohne ausdrückliche Genehmigung des Autors nicht kopiert und in andere Websites oder Medien übernommen werden.

Vergleichstabelle Protonenpumpeninhibitoren
Liste

Wirkstoff	Pantoprazol	Esomeprazol	Omeprazol	Rabeprazol	Lansoprazol	Dexlansoprazol
LAGERPRÄPARAT mit Darreichungsform(en)	PANTOZOL Filmtabl., Trockensub.	ESOMEPR MUPS Tabl., Trockensub. NEXIUM Gran	-	-	-	-
Äquivalenzdosis [1, 2] *	40 mg	20 - 30 mg	20 mg	20 mg	30 mg	30 mg
Dosisanpassung bei						
- Niereninsuffizienz (NI)	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
- Leberinsuffizienz (LI)	Nein	Bei schwerer LI max. 20 mg pro Tag	Keine Angabe (Bioverfügbarkeit und HWZ erhöht)	Bei schwerer LI max. Startdosis 10 mg	Bei mittlerer bis schwerer LI 15 mg pro Tag	Bei mittlerer bis schwerer LI max. 30 mg pro Tag
Metabolisierung [3]						
- Cytochrom P450 (CYP) Substrat, Inhibitor, Induktor	Substrat von CYP2C19 und 3A4, schwacher Inhibitor von CYP2C19	Substrat von CYP2C19 und 3A4, mittelstarker Inhibitor von CYP2C19	Substrat von CYP2C19 und 3A4, mittelstarker Inhibitor von CYP2C19	Substrat von CYP2C19 und 3A4, schwacher Inhibitor von CYP2C19	Substrat von CYP2C19 und 3A4, mittelstarker Inhibitor von CYP2C19 und schwacher Inhibitor von CYP3A4	Substrat von CYP2C19 und 3A4, schwacher Inhibitor von CYP2C19 und CYP3A4
- P-Glykoprotein (P-gp) Substrat, Inhibitor, Induktor	Substrat und schwacher Hemmer von P-gp	Substrat und schwacher Hemmer von P-gp	Substrat und mittelstarker Hemmer von P-gp	?	Substrat und schwacher Hemmer von P-gp	?

* Angaben zu Äquivalenzdosen von Protonenpumpeninhibitoren in der Literatur sind widersprüchlich und basieren oft nur auf ausgewählten Einzelstudien. Die hier angegebenen Äquivalenzdosen orientieren sich an den NICE und WHO Richtlinien und sind in der Klinik gebräuchlich.

In einer grossen Meta-Analyse 57 klinischer Studien, die den Effekt verschiedener Protonenpumpeninhibitoren auf den intragastrischen pH-Wert untersucht hatten, wurden allerdings abweichende relative Potenzen berechnet: Omeprazol 1.00 (Referenz), Esomeprazol 1.60, Pantoprazol 0.23, Rabeprazol 1.82, Lansoprazol 0.90 [4].

Literaturangaben:

[1] National Institute for Health and Care Excellence (NICE). Gastro-oesophageal reflux disease and dyspepsia in adults: investigation and management. September 2014. Zugänglich über <https://www.nice.org.uk/guidance/cg184> (letzter Zugriff am 2.1.2020).

[2] WHO Collaborating Centre for Drugs Statistics Methodology. ATC/DDD Index 2020. Zugänglich über https://www.whocc.no/atc_ddd_index (letzter Zugriff am 2.1.2020).

[3] Angaben gemäss Fachinformationen und mediQ Interaktionsdatenbank (Psychiatrische Dienste Aargau AG, zugänglich über www.mediq.ch [letzter Zugriff am 23.12.2019]).

[4] Kirchheiner J et al. Relative potency of proton-pump inhibitors-comparison of effects on intragastric pH. Eur J Clin Pharmacol 2009; 65(1):19-31.