



# Beethoven Apotheke

## News & Angebote

### Öffnungszeiten & Anfahrt

Montag	08:00 - 18:30
Dienstag	08:00 - 18:30
Mittwoch	08:00 - 13:00
Donnerstag	08:00 - 18:30
Freitag	08:00 - 18:30
Samstag	geschlossen
Sonntag	geschlossen



AMTS-qualifizierte  
Apotheke





# AKTIONSANGEBOTE

gültig vom 01.08.2024 bis 30.09.2024

## L'Occitane Shea Ultra Rich Körperpeeling \*\*

200 ml statt bisher € 29,00\*

Unser Preis

**21,75€**

25% gespart!



## Riopan Magengel \*\*

10 x 10ml statt bisher €9,25\*

Unser Preis

**7,40€**

20% gespart!



## Magnesium Sandoz \*\*

20 Brausetabletten statt bisher € 11,80\*

Unser Preis

**8,85€**

24% gespart!



## Olynth 0,1% Nasenspray \*\*

15 ml statt bisher € 6,50\*

Unser Preis

**4,65€**

28% gespart!



## Fenistil Gel \*\*

30 g statt bisher € 10,36\*

Unser Preis

**6,95€**

33% gespart!



## Avène 50+ Sonnenfluid getönt \*\*

50 ml statt bisher € 23,90\*

Unser Preis

**18,95€**

21% gespart!



## L'Occitane Rose Handcreme \*\*

30 ml statt bisher € 8,50\*

Unser Preis

**6,50€**

23% gespart!



## Elotrans \*\*

10 Beutel statt bisher € 9,54\*

Unser Preis

**7,50€**

21% gespart!



## Vagisan Feuchtcreme\*\*

50 ml statt bisher € 10,99\*

Unser Preis

**8,50€**

23% gespart!



## Lefax extra \*\*

20 Stück statt bisher € 7,97\*

Unser Preis

**6,40€**

19% gespart!



## Hoggar Night \*\*

20 Tabletten statt bisher € 16,52\*

Unser Preis

**12,40€**

25% gespart!



## Kytta Schmerzsalbe \*\*

100 g statt bisher € 20,88\*

Unser Preis

**15,60€**

25% gespart!







# AKTIONSANGEBOTE

gültig vom 01.08.2024 bis 30.09.2024

## Vertigoheel \*\*

100 Tabl. statt bisher € 19,62\*

Unser Preis

**14,70€**

**25% gespart!**



## B12 Ankermann \*\*

50 Tabl. statt bisher € 28,85\*

Unser Preis

**23,50€**

**18% gespart!**



## Reisetabletten AL \*\*

20 Stück statt bisher € 3,68\*

Unser Preis

**2,50€**

**32% gespart!**



## Femanose \*\*

14 Beutel statt bisher € 22,95\*

Unser Preis

**17,95€**

**22% gespart!**



## Canesten Extra \*\*

20 g Creme statt bisher € 12,48\*

Unser Preis

**9,95€**

**20% gespart!**



## Neurexan \*\*

100 Tabl. statt bisher € 27,48\*

Unser Preis

**20,50€**

**25% gespart!**



## Das Wichtigste für die Reiseapotheke

Checkliste

- Mittel gegen Schmerzen und Fieber
- Dauermedikation
- Mittel gegen Verdauungsbeschwerden (Übelkeit, Durchfall, Sodbrennen..)
- Antiallergika (oral und lokal gegen Insektenstiche)
- Mittel gegen Erkältungen
- Ggf. Herpescreme
- Fieberthermometer
- Verbandsmaterial (Sterile Kompressen, Pflaster, Mullbinde, Blasenpflaster..)
- Mittel gegen Sportverletzungen
- Sonnenschutz und After-Sun
- Impfstatus aktuell und aufs Reiseziel angepasst
- Insektenschutz
- Zeckenzange, Pinzette und Schere
- Brand- und Wundgel

Eine ausführliche Liste stellen wir Ihnen gerne persönlich zur Verfügung. Sprechen Sie uns an, wir freuen uns!

**Einen schönen Urlaub wünscht das Team der Beethoven-Apotheke**

## Opioide gegen Durchfall - Wie passt das denn zusammen?

### Liebe Patientinnen und Patienten,

Opioide sind den meisten Leuten als starke Schmerz- oder als Rauschmittel bekannt. Klassische Vertreter sind Morphin, Hydromorphon aber auch Fentanyl. Oder - was den Missbrauch angeht - eben auch das Heroin.

Was allerdings die Wenigsten wissen: Auch Loperamid (z.B. in Imodium®) zählt zu den an die Opioidrezeptoren andockenden Substanzen, also den Opioiden. Allerdings mit einem großen Unterschied. Loperamid zeigt fast keine Effekte auf das zentrale Nervensystem („ZNS“). Das heißt, dass die klassischen Effekte, wie die Schmerzlinderung, Sedierung, aber auch Euphorie und Atemdepression ausbleiben.

Was dann überbleibt, ist die Wirkung auf den Darmtrakt. Denn auch dort befinden sich Opioidrezeptoren, an denen das Loperamid andockt und dort die Dünndarmbewegung reduziert.

So bleibt dem Körper mehr Zeit, um Wasser aus dem Darminhalt zu ziehen und dadurch wird die Konsistenz des Stuhls fester. Dies geschieht übrigens unabhängig davon, ob der Patient Durchfall hat oder nicht. Deswegen sollte bei einer dauerhaften Therapie mit Opioiden auch immer eine Substanz mit von der Partie sein, die als Weichmacher für den Stuhl dient, wie etwa Macrogol.

Loperamid wirkt deshalb nicht auf das zentrale Nervensystem, weil es zum einen einen hohen First-Pass-Effekt aufweist, also sehr schnell verstoffwechselt wird und zu großen Teilen nicht ins Blut gelangt und zum anderen, weil die Moleküle, die es doch in das zentrale Nervensystem geschafft haben, durch das sogenannte PGP wieder hinausgeschleust werden. Das PGP ist ein Transportprotein, was dafür sorgt, dass körperfremde Stoffe wieder aus Zellen herausgeschafft werden. Im Prinzip ein umgekehrter Türsteher. Das PGP kann, wie viele unserer Enzyme, in seiner Wirkung verstärkt oder gehemmt werden. Bei einer verstärkten Wirkung würde in diesem Fall also eine noch größere Menge des Loperamids aus dem ZNS herausgeschleust werden, andersherum bei einer Wirkverringering weniger.



Damit könnte mehr Loperamid zentral wirken und so zu erheblichen Nebenwirkungen führen.

Neben bestimmten Medikamenten, die diesen Effekt zeigen, verursacht auch der Stoff Chinin eine solche Hemmung der PGP.

Das ist insofern relevant, da kleinere Mengen Chinin in Tonic Water oder Bitter Lemon zu finden sind. Bei der Einnahme von Loperamid sollte also auf entsprechende Getränke oder Longdrinks verzichtet werden.

Apropos Einnahme: Für den akuten Bedarf werden 4mg, also zwei Kapseln, genommen und mit jedem weiteren ungeformten Stuhl eine weitere bis maximal 12mg pro Tag (6 Kapseln). Unter ärztlicher Aufsicht gelten zum Teil andere Dosierungsschemata, vor allem bei onkologisch betreuten Patienten. Begleitend sollte auf eine ausreichende Flüssigkeits- und Elektrolytzufuhr geachtet werden.

Jetzt noch eine kleine Extrainfo zum Schluss: Opioide und Opiate sind übrigens keine gleichbedeutenden Begriffe.

Während Opiate die Stoffe sind, die natürlich im aus Schlafmohn gewonnenen Opium vorkommen, sind Opioide die Substanzen, die morphinähnlich an die Opioidrezeptoren binden.

**Liebe Grüße aus Ihrer Beethoven Apotheke!**