



Ichthamol a peruánský balzám v individuálně připravovaných čípcích

Mgr. Adam Holas

Ichthamol a peruánský balzám v individuálně připravovaných čípcích

Úvod

- běžně dostupné suroviny s dlouhou tradicí použití ve farmaci
- minimum HVLP dostupných v ČR (supp. žádná)
- některé společné charakteristiky



Ichthamol a peruánský balzám v individuálně připravovaných čípcích

Úvod

Ichthamol

- získává se destilací určitých živičných krystalických břidlic, následnou sulfonací získaného destilátu a jeho neutralizací amoniakem
- směs amonných solí sulfonových kyselin
- nízký potenciál senzibilizace
- povrchově aktivní látka
- účinek antiflogistický, antipruriginózní, antimikrobiální
- podporuje prokrvení

Peruánský balzám

- patologický produkt z popáleného a poraněného kmene druhu *Myroxylon balsamum* var. *pereirae* (Doyle) Harms (rozšířený v Salvadoru)
- označení "peruánský" odkazuje na import do Španělska přes přístav v Limě
- epitelizans, mírný antiseptický účinek, antipruriginózum
- **nefrotoxicita, riziko alergie!**





Peruánský balzám

v magistraliter přípravě čípků

Rp.

Balsami peruviani 0,1

Bismuthi subgallatis 0,3

Cacao olei q.s.

M.f.supp.

Indikace: hemoroidy, případně anální fisury



Peruánský balzám

v magistraliter přípravě čípků

Rp.

Balsami peruviani 0,1

Bismuthi subgallatis 0,3

Cacao olei q.s.

M.f.supp.



Indikace: hemoroidy, případně anální fisury

Základ: epitelizans + adstringens

Ve funkci adstringentu často také
ZnO (100-200 mg/supp.).

Lokální anestetikum k eliminaci bolesti,
zpravidla **benzokain** (50-100 mg/supp.).
Nehodí se k dlouhodobému používání!

Někdy **adrenalin** k podpoře účinku
anestetika. Přidávat úplně nakonec,
zkrátit expiraci, zdůraznit uchovávání
v lednici – nestabilní.



Peruánský balzám

v magistraliter přípravě čípků

Rp.

Balsami peruviani 0,1

Bismuthi subgallatis 0,3

Cacao olei q.s.

M.f.supp.

DS: 1-2x denně 1 čípek. Rektálně.

3 měsíce, 2-8 °C.

Adrenalin -> max. 1 měsíc, 2-8 °C!

Indikace: hemoroidy, případně anální fisury

Základ: epitelizans + adstringens

Ve funkci adstringentu často také
ZnO (100-200 mg/supp.).

Lokální anestetikum k eliminaci bolesti,
zpravidla **benzokain** (50-100 mg/supp.).
Nehodí se k dlouhodobému používání!

Někdy **adrenalin** k podpoře účinku
anestetika. Přidávat úplně nakonec,
zkrátit expiraci, zdůraznit uchovávání
v lednici – nestabilní.



Peruánský balzám

v magistraliter přípravě čípků

Rp.

Balsami peruviani 0,1

Bismuthi subgallatis 0,3

Cacao olei q.s.

M.f.supp.

→ Před zapracováním rozmíchat v ricinovém oleji (1:1, nebo alespoň 2:1), jinak má tendenci vypadávat:



Peruánský balzám

Příklady HVLP registrovaných v zahraničí (Irsko)

1 NAME OF THE MEDICINAL PRODUCT

Anusol Suppositories

2 QUALITATIVE AND QUANTITATIVE COMPOSITION

Each Suppository contains:

Bismuth oxide anhydrous	24 mg
Zinc Oxide	296 mg
Balsam Peru	49 mg
Bismuth Subgallate	59 mg

4.8 Undesirable effects

No Adverse Drug Reactions (ADRs) have been identified from the analysis of post-marketing data for fixed combinations of Balsam Peru, bismuth oxide and zinc oxide.

ADRs identified during Post-Marketing experience with Zinc Oxide (topical use) are listed below by System Organ Class (SOC). The frequencies are defined in accordance with current guidance, as:

Very common $\geq 1/10$
Common $\geq 1/100$ and $< 1/10$
Uncommon $\geq 1/1,000$ and $< 1/100$
Rare $\geq 1/10,000$ and $< 1/1,000$
Very rare $< 1/10,000$
Not known (cannot be estimated from the available data)

ADRs are presented by frequency category based on 1) incidence in adequately designed clinical trials or epidemiology studies, if available, or 2) when incidence cannot be estimated, frequency category is listed as 'Not known'.

System Organ Class (SOC)	Frequency	Adverse Drug Reaction (Preferred Term)
Immune System Disorders	Rare	Hypersensitivity (such as rash)
General Disorders and Administration site conditions	Not known	Application site reactions (including Burn*, Erythema, Exfoliation, Irritation, Pain, Pruritus, Rash and Urticaria)

*Especially if the anoderm is not intact.

ADRs will usually stop when use of the suppositories is stopped.

Other adverse reactions include: Skin sensitisation reactions and systemic contact dermatitis, attributed directly to Balsam Peru have been reported in published literature.

9 DATE OF FIRST AUTHORISATION/RENEWAL OF THE AUTHORISATION

Date of first authorisation: 03 April 1990

Date of last renewal: 03 April 2010



Peruánský balzám

Příklady HVLP registrovaných v zahraničí (Irsko)

1. Name of the medicinal product

Anusol HC Suppositories

2. Qualitative and quantitative composition

Each suppository contains:

Hydrocortisone acetate	10mg
Bismuth subgallate	59mg
Bismuth oxide	24mg
Balsam Peru	49mg
Benzyl benzoate	33mg
Zinc oxide	296mg

Anusol HC Suppositories are indicated for the symptomatic relief of internal haemorrhoids and pruritus ani.

Benzyl benzoate is used as a solubilizing agent and has mild antiseptic and preservative properties.

Hydrocortisone acetate has the general properties of hydrocortisone and the anti-inflammatory action is of primary interest in this product.

Prolonged use of topical corticosteroids may increase potential for local adverse effects, including steroid atrophy (thinning of the skin), striae (stretch marks), and Telangiectasia (visible blood vessels). Systemic availability after rectal administration is very low, however, excessive administration of corticosteroids may increase the potential for systemic effects, such as hypothalamic-pituitary axis suppression.



Peruánský balzám

Příklady HVLP registrovaných v zahraničí (Irsko)

1. Name of the medicinal product

Anusol HC Suppositories

2. Qualitative and quantitative composition

Each suppository contains:

Hydrocortisone acetate	10mg
Bismuth subgallate	59mg
Bismuth oxide	24mg
Balsam Peru	49mg
Benzyl benzoate	33mg
Zinc oxide	296mg

Benzyl benzoate is used as a solubilizing agent and has mild antiseptic and preservative properties.

Hydrocortisone acetate has the general properties of hydrocortisone and the anti-inflammatory action is of primary interest in this product.

Prolonged, use of topical corticosteroids may increase potential for local adverse effects, including steroid atrophy (thinning of the skin), striae (stretch marks), and Telangiectasia (visible blood vessels). Systemic availability after rectal administration is very low, however, excessive administration of corticosteroids may increase the potential for systemic effects, such as hypothalamic-pituitary axis suppression.



TESCO

Search



Search with a list of items >

Groceries > My Favourites Recipes Special Offers Great nights in Delivery Saver

Home > Health & Beauty > Medicine > Skincare >



Anusol Soothing Relief Suppositories 12

★★★★★ 5 (1)

[Write a review >](#)

£ 5.50 £0.46/each

1

Add

Ingredients

Active ingredients: Each suppository contains Hydrocortisone Acetate 10 mg, Zinc Oxide 296 mg, Bismuth Subgallate 59 mg, Balsam Peru 49 mg, Benzyl Benzoate 33 mg, Bismuth Oxide 24 mg, Other ingredients: Hard Fat, Kaolin Light

Ichthamol

v magistraliter přípravě čípků I

Rp.

Belladonnae folii extracti sicc. norm.

Ichthammoli

Cacao olei

M.f.supp.

0,015

0,2

q.s.

Spazmolytikum.

Indikace: prostatitida, gynekologické potíže

Někdy s přidavkem analgetika
(paracetamol 500 mg/supp.).



Ichthamol

v magistraliter přípravě čípků I

Rp.	
Belladonnae folii extracti sicc. norm.	0,015
Ichthammoli	0,2
Cacao olei	q.s.
M.f.supp.	

Indikace: prostatitida, gynekologické potíže

Spazmolytikum.

Někdy s přidavkem analgetika
(paracetamol 500 mg/supp.).



ICHTHYOL SUPPOSITORIES IN THE TREATMENT OF PROSTATITIS.

DR. A. FREUDENBERG has made use of this method of treatment in about thirty to forty cases since March, 1891. It is most useful in subacute and chronic cases, relieving the pain upon defecation, pressure, and other subjective symptoms, as well as the enlargement and hardening of the gland.

<https://doi.org/10.1097/00000441-189408000-00026>

Ichthamol

v magistraliter přípravě čípků I

Rp.	
Belladonnae folii extracti sicc. norm.	0,015
Ichthammoli	0,2
Cacao olei	q.s.
M.f.supp.	

Indikace: prostatitida, gynekologické potíže

Spazmolytikum.

Někdy s přidavkem analgetika
(paracetamol 500 mg/supp.).

DS: 1-2x denně 1 čípek. Rektálně.

3 měsíce, 2-8 °C.

ICHTHYOL SUPPOSITORIES IN THE TREATMENT OF PROSTATITIS.

DR. A. FREUDENBERG has made use of this method of treatment in about thirty to forty cases since March, 1891. It is most useful in subacute and chronic cases, relieving the pain upon defecation, pressure, and other subjective symptoms, as well as the enlargement and hardening of the gland.

<https://doi.org/10.1097/00000441-189408000-00026>



Ichthamol

Příklady HVLP v minulosti registrovaných v zahraničí (Německo), již nedostupné!

Arzneimittelbezeichnung	ICHTHO-BELLOL
Zulassungsinhaber Name	Ichthyl-Gesellschaft Cordes, Hermann & Co. (GmbH & Co.) KG

Wirkstoffe

ASK-Nr.	Stoffname	Potenz	Stoffmenge	Stoffmenge maximal	Maßeinheit	Ort	Bemerkung	Nr.
41	Atropinsulfat (Ph.Eur.)	-	0,33	-	Milligramm	-	-	1
1904	Natriumbituminosulfonat, hell	-	0,12	-	Gramm	-	-	2

Arzneimittelbezeichnung	Ichtho-Bellol compositum S
Zulassungsinhaber Name	Ichthyl-Gesellschaft Cordes, Hermann & Co. (GmbH & Co.) KG

Wirkstoffe

ASK-Nr.	Stoffname	Potenz	Stoffmenge	Stoffmenge maximal	Maßeinheit	Ort	Bemerkung	Nr.
41	Atropinsulfat (Ph.Eur.)	-	0,33	-	Milligramm	-	-	1
908	Propyphenazon	-	375	-	Milligramm	-	-	2
1904	Natriumbituminosulfonat, hell	-	0,12	-	Gramm	-	-	3

Arzneimittelbezeichnung	Ichthospasmin S
Zulassungsinhaber Name	Ichthyl-Gesellschaft Cordes, Hermann & Co. (GmbH & Co.) KG

Wirkstoffe

ASK-Nr.	Stoffname	Potenz	Stoffmenge	Stoffmenge maximal	Maßeinheit	Ort	Bemerkung	Nr.
908	Propyphenazon	-	0,75	-	Gramm	-	-	1
1904	Natriumbituminosulfonat, hell	-	0,1	-	Gramm	-	-	2
2018	N-Methylscopolaminiumbromid	-	0,5	-	Milligramm	-	-	3

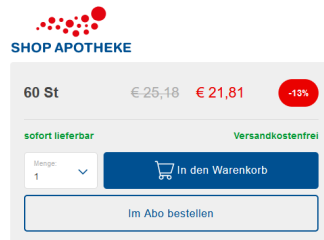


Ichthamol

Příklad registrovaného HVLP. Jen pro zajímavost, nejde o čípky.



ICHTHRALETTEN®



1. Bezeichnung des Arzneimittels

ICHTHRALETTEN® 200 mg magensaftresistente Tabletten

Wirkstoff: Natriumbituminosulfonat, Trockensubstanz

Anwendungsgebiete

Rosazea, auch mit Seborrhoe.

Dosierung und Art der Anwendung

Dosierung und Art der Anwendung:

1. und 2. Behandlungswoche:	3 x täglich jeweils 2 Dragees (= 6 Dragees täglich)
ab 3. Behandlungswoche:	3 x täglich jeweils 1 Dragee (= 3 Dragees täglich)

Die ICHTHRALETTEN sollten vor den Mahlzeiten unzerkaut mit Flüssigkeit eingenommen werden.

Dauer der Anwendung:

Die Behandlung sollte nicht länger als 6 Wochen dauern.

Ichthamol

v magistraliter přípravě čípků II

Rp.

Ichthammoli 0,2

Benzocaini 0,05

Cacao olei q.s.

M.f.supp.

Indikace: hemoroidy, případně anální fisury



Ichthamol

v magistraliter přípravě čípků II

Rp.	
Ichthammoli	0,2
Benzocaini	0,05
Cacao olei	q.s.
M.f.supp.	

DS: 1-2x denně 1 čípek. Rektálně.

3 měsíce, 2-8 °C.

Adrenalin -> max. 1 měsíc, 2-8 °C!

Indikace: hemoroidy, případně anální fisury

Někdy **adrenalin** k podpoře účinku anestetika. Přidávat úplně nakonec, zkrátit expiraci, zdůraznit uchovávání v lednici – nestabilní.



Ichthamol

v magistraliter přípravě čípků II

Rp.
Ichthammoli 0,2
Benzocaini 0,05
Cacao olei q.s.
M.f.supp.

Indikace: hemoroidy, případně anální fisury

DS: 1-2x denně 1 čípek. Rektálně.

3 měsíce, 2-8 °C.
Adrenalin -> max. 1 měsíc, 2-8 °C!

4) 20 supp	
ichtamol	4,0
cinchocain	<u>2,0</u> ???
+/- adrenalin	<u>1,0</u> ?
5) 20 supp	
ichtamol	4,0
cinchocain	0,4

Hemoroidy – časté a nepříjemné onemocnění – konzervativní terapie, chirurgické metody

MUDr. Jiří Korbíčka, Ph.D., MUDr. Štěpán Chalupník, MUDr. Jan Čagaš, prof. MUDr. Ivan Čapov, CSc.,
PharmDr. Pavla Fuksová¹

¹ chirurgická klinika LF MU a FN u sv. Anny v Brně
Třídové Informační Centrum Lékařů FN u sv. Anny v Brně

Medicina pro praxi | 2012; 9(12) | www.medicinapropraxi.cz



Ichthamol

v magistraliter přípravě čípků II

Rp.
Ichthammoli 0,2
Benzocaini 0,05
Cacao olei q.s.
M.f.sup.

DS: 1-2x denně 1 čípek. Rektálně.

3 měsíce, 2-8 °C.
Adrenalin -> max. 1 měsíc, 2-8 °C!

Indikace: hemoroidy, případně anální fisury

80 PRAESCRPTIONES MAGISTRALES

Léčivo	Inkompatibilní léčiva (projev inkompatibility)
Ichthamolum	alkalicky reagující látky (rozklad), Argentum nitricum, Cinchocainium chloratum, Ethacridinium lacticum, Hydrargyrum dichloratum, Procainium chloratum, soli alkalických zemin, těžkých kovů, hliníku a zinku (srážení)

4) 20 supp

ichtamol	4,0	}???
cinchocain	2,0	
+/- adrenalin	1,0	

5) 20 supp

ichtamol	4,0
cinchocain	0,4

Hemoroidy – časté a nepříjemné onemocnění – konzervativní terapie, chirurgické metody

MUDr. Jiří Korbíčka, Ph.D., MUDr. Štěpán Chalupník, MUDr. Jan Čagaš, prof. MUDr. Ivan Čapov, CSc.,
PharmDr. Pavla Fuksová¹

¹ chirurgická klinika LF MU a FN u sv. Anny v Brně
Třídové Informační Centrum Lékařů FN u sv. Anny v Brně

Medicina pro praxi | 2012; 9(12) | www.medicinapropraxi.cz



Ichthamol

v magistraliter přípravě čípků II

Rp.
Ichthammoli 0,2
Benzocaini 0,05
Cacao olei q.s.
M.f.sup.

DS: 1-2x denně 1 čípek. Rektálně.

3 měsíce, 2-8 °C.
Adrenalin -> max. 1 měsíc, 2-8 °C!

Indikace: hemoroidy, případně anální fisury

80 PRAESCRPTIONES MAGISTRALES	
Léčivo	Inkompatibilní léčiva (projev inkompatibility)
Ichthamolum	alkalicky reagující látky (rozklad), Argentum nitricum, Cinchocainium chloratum, Ethacridinium lacticum, Hydrargyrum dichloratum, Procainium chloratum, soli alkalických zemin, těžkých kovů, hliníku a zinku (srážení)

Připravujete?

4) 20 supp		
ichtamol	4,0	}???
cinchocain	2,0	
+/- adrenalin	1,0	
5) 20 supp		
ichtamol	4,0	
cinchocain	0,4	

Hemoroidy – časté a nepříjemné onemocnění – konzervativní terapie, chirurgické metody

MUDr. Jiří Korbíčka, Ph.D., MUDr. Štěpán Chalupník, MUDr. Jan Čagaš, prof. MUDr. Ivan Čapov, CSc.,
PharmDr. Pavla Fuksová¹

¹ chirurgická klinika LF MU a FN u sv. Anny v Brně
Tiskové Informační Centrum Lékařů FN u sv. Anny v Brně

Medicina pro praxi | 2012; 9(12) | www.medicinapropraxi.cz



Ichthamol

Příklady HVLP v minulosti registrovaných v zahraničí (Německo), již nedostupné!

Arzneimittelbezeichnung	AQUIPROKT-ZÄPFCHEN
Zulassungsinhaber Name	Adler-Apotheke Dr.Christian & Dr.Alfons Tenner OHG

Wirkstoffe

ASK-Nr.	Stoffname	Potenz	Stoffmenge	Stoffmenge maximal	Maßeinheit	Ort	Bemerkung	Nr.
23	Benzocain	-	58,2	-	Milligramm	-	-	1
350	Basisches Bismutgallat	-	116,8	-	Milligramm	-	-	2
351	Schweres, basisches Bismutnitrat	-	232,5	-	Milligramm	-	-	3
361	Zinkoxid	-	232,5	-	Milligramm	-	-	4
1904	Natriumbituminosulfonat, hell	-	139,5	-	Milligramm	-	-	5
17238	Belladonnablätter, TE mit Ethanol/Ethanol-Wasser (%-Angaben)	-	0	-	Information nicht vorhanden	-	-	6





Děkuji za pozornost.

