

Caine mix V. Směs –„kainů“ V.

(Mx 31)

Koncentrace přípravku: 7,0 % ve vazelině

Složky směsného haptenu:

Testovací přípravek obsahuje směs 3 tzv. „kainů“, tedy často používaných lokálních anestetik – patřících do skupiny tzv. paraaminosloučenin:

- benzocaine, který je zde v koncentraci **5,0 %**, samostatně je pod kat. čís. B 004,
- libucane hydrochlorid, který je zde v koncentraci **1,0 %**, samostatně je pod kat. čís. D 005,
- tetracaine hydrochlorid, který je zde v koncentraci **1,0 %**, samostatně je pod kat. čís. T 025.

1. Benzocaine v koncentraci 5 %

Synonyma

Aethoform	Anbesol	Anesthesin	Ethylester kyseliny 4-aminobenzoové
Anesthane	Cepacaine	Orthesin	Ethylester kyseliny p-aminobenzoové
Americaine	Parathesin	Ethyl-4-aminobenzoate	

Vlastnosti

Benzokain je lokální povrchové anestetikum, derivát (ester) p-aminobenzoové kyseliny s malou systémovou toxicitou. Liší se od všech ostatních tím, že nemá ve své molekule bazickou skupinu. Jde o bílý krystalický prášek nebo bezbarvé krystalky. Benzokain patří do skupiny tzv. paraaminosloučenin. Používá se ve formě prášku na kožní ulcerace apod., snadno se však perkutánně a zejména permukózně vstřebává. Resorbce většího množství může vést k intoxikaci (methemoglobinemii).

Chemické vlastnosti

CAS No. 94-09-7

EC: 202-303-5

Mol. hmotnost: 165,19 g/mol

Vzorec: C₉H₁₁NO₂

Výskyt

Je často používaným lékem k lokálnímu znecitlivění a vyskytuje se např.:

- v lécích proti nachlazení,
- v prostředcích na tlášení bolesti (krku, žaludku, zubů) a kašle,
- v adstringenciích a analgetikách,
- v prostředcích proti plísni na nohách,
- v prostředcích na kuří oka, otlaky, bradavice, v lécích proti hemoroidům, pruritu a na anální fisury,
- v přípravcích na desinfekci kůže, u kožních ulcerací,
- ve výrobcích na snižování chuti k jídlu a proti nikotinové závislosti aj.

2. Dibucaine hydrochloride v koncentraci 1,0 %

Cinchokain HCl (Cinchocaini hydrochloridum)

Synonyma

2-Butoxy-N-[2-(diethylamino)ethyl]quinoline-4-carboxamide monohydrochloride
 Butoxycinchoninic acid diethylethylenediamide hydrochloride Benzolin Cincaïne
 Nupercaine Percainum Sovcainum

Vlastnosti

Cinchokain HCl je lokální anestetikum s delším účinkem, derivát amidového typu, pro povrchovou nebo spinální anestézii s vasodilatačními vlastnostmi a s nezanedbatelnou toxicitou ve srovnání s ostatními „kainy“ např. lidokainem (15x účinnější, ale také toxičtější ve srovnání s prokainem). Jde o jemné, bílé, hygroskopické krystalky nebo krystalický prášek bez zápachu se slabou hořkou chutí. Musí být uchováván bez přístupu světla! Byla zaznamenána i fotosenzitivní reakce. Aplikací formy mohou být různé od krémů, mastí, ústních roztoků, supositorií až po formu injekční. Ve Velké Británii se používá i v dermatologii ve formě krému (*Dermacaine cream*).

Chemické vlastnosti

CAS No : 61-12-1
EC: 200-498-1

Mol. hmotnost: 379,92 g/mol
Vzorec: C₂₀H₂₉N₃O₂ .HCl

Výskyt

Je často používaným lékem k lokálnímu znecitlivění a vyskytuje se např.:

- v přípravcích k léčbě hemoroidů (masti a čípky),
- v ušních kapkách,
- v injekčních roztocích ke znecitlivění při stomatologických zákrocích aj.

Poznámka

Hydrochlorid cinchokainu je „kain“ amidového typu. Skupinové alergie s „kainy“ esterového typu jsou téměř vyloučeny! (amylcaine, benzocaine, tetracaine, cocaine, procaine).

3. Tetracaine hydrochloride – koncentrace 1,0 %

Tetrakain HCl (Tetracaini hydrochloridum)

Synonyma

4-(Butylamino)benzoic acid 2-(dimethylamino)ethyl ester hydrochloride Amethocaine hydrochloridum
 Dicainum Pontocaine hydrochloride

Vlastnosti

Tetrakain HCl je potentní anestetikum s pomalým nástupem účinku, esterového typu, (ester p-aminobenzoové kyseliny) s vasodilatačními vlastnostmi a s nezanedbatelnou toxicitou ve srovnání s jinými „kainy“. Jde o bílý, krystalický, hygroskopický prášek bez zápachu se slabě hořkou, svravou chutí. Je používán především pro povrchovou anestézii (účinnost je vyšší než u lidokainu), používá se zejména v očním lékařství ve formě kapek, ale i v aplikačních formách krému a mastí na kůži nebo k injekční anestézii.

Chemické vlastnosti

CAS No : 136-47-0
EC: 205-248-5

Mol. hmotnost: 300,83 g/mol
Vzorec: C₁₅H₂₄N₂O₂ . HCl

Výskyt

Jako anestetika k lokálnímu znecitlivění a vyskytuje se např.:

- * v ušních a očních kapkách,
- * v terapeutických přípravcích k znecitlivění jícnu a hltanu,
- * v krémech a mastích,
- * v přípravcích k léčbě poruch zažívacího traktu (žaludek, střeva),
- * v lécích proti nachlazení,
- * v prostředcích na tišení bolesti (krku, žaludku, zubů) a kašle,
- * v adstrigenciích a analgetikách,
- * v ušních (např. Otobacin N) a očních kapkách,
- * v prostředcích proti plísním na nohách,
- * v prostředcích na kuří oka, otlaky, bradavice,
- * v lécích proti hemoroidům (masti, čípky), pruritu a na anální fisury,
- * v přípravcích na desinfekci kůže, u kožních ulcerací,
- * v přípravcích ke znecitlivění při stomatologických zákrocích, včetně injekčních roztoků,
- * ve výrobcích na snižování chuti k jídlu a proti nikotinové závislosti aj.

Poznámka

Tetrakain hydrochlorid je „kain“ esterového typu. Skupinové alergie s „kainy“ amidového typu jsou téměř vyloučeny! (bupivacaine, cinchocaine, etidocaine, lidocaine, mepivacaine, prilocaine).

Použití směšného testovacího haptenu

Test se používá k rychlému zjištění příčiny kontaktní dermatitidy na často používaná lokální anestetika, tzv. paraaminosloučenin a to jak amidového tak i esterového typu.