


Nystatin

Nystatin  (zkr. NYS), původním názvem *fungicidin*, je polyenové antimykotikum k lokálnímu užití.

Použití

Nystatin je fungistatické až fungicidní antimykotikum, které tlumí růst kvasinek rodu *Candida*, *Rhodotorula*, *Torulopsis* a *Trichosporon* a mikromycet rodu *Aspergillus*. Je vhodný k léčbě povrchových kandidóz kůže a sliznic včetně sliznice střevní (při perorálním podání), kandidózy dutiny ústní a vaginální kandidózy. Při topickém ani při perorálním podání se prakticky **nevstřebává do systémového oběhu**; díky tomu jej lze užívat i v těhotenství. Nehodí se k léčbě endomycóz.

Mechanismus účinku

Stejně jako jiná polyenová antimykotika, nystatin působí tak, že se váže na ergosterol. Ergosterol je jednou ze základních složek plasmatické membrány mikroskopických hub. Vazba antimykotika způsobí formování porů v membráně, jimiž z buňky unikají draselné ionty. To v konečném důsledku vede ke smrti buňky. Ergosterol se nachází pouze u mikroskopických hub a protozoí, savčí buňky jej neobsahují; nystatin je proto pro člověka relativně málo toxický.

Přípravky

Přípravky obsahující nystatin se dodávají jak ve formě HVLP, tak IPLP. HVLP přípravky u nás dostupné zahrnují masti (např. Fungicidin Léčiva od ZENTIVA) a vaginální globule (v kombinaci s jinými přípravky); v zahraničí se vyrábějí též přípravky ve formě orálních suspenzí, gelů a tablet (např. Mycostatin).

Historie

Nystatin byl objeven bakterioložkou Elizabeth Hazenovou a chemičkou Rachel Brownovou v roce 1950, které jej izolovaly z kultur *Streptomyces noursei*. Původní název *fungicidin* byl později změněn na *nystatin* podle **New York State Health Department Laboratory**, kde se objev uskutečnil.^[2]

Odkazy

Související články

- Antimykotika
- Mykózy
- Dermatomykózy

Externí odkazy


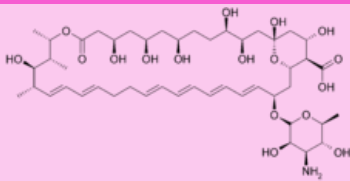
- wikipedia:en:Nystatin

Reference

- Drugs.com. *Nystatin Side Effects* [online]. [cit. 2015-11-03]. <<https://www.drugs.com/sfx/nystatin-side-effects.html>>.
- HAZEN, Elizabeth Lee a Rachel Fuller BROWN. Two antifungal agents produced by a soil actinomycete. *Science* [online]. 1950, vol. 112, no. 2911, s. 423, dostupné také z <<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/14781786>>. ISSN 0036-8075.

Použitá literatura

- LINCOVÁ, Dagmar a Hassan FARGHALI, et al. *Základní a aplikovaná farmakologie*. 2. vydání. Praha : Galén, 2007. 672 s. ISBN 978-80-7262-373-0.
- SLÍVA, Jiří a Martin VOTAVA. *Farmakologie*. 1. vydání. Praha : Triton, 2010. ISBN 978-80-7387-424-7.

| Nystatin | |
|--|--|
| nystatin  | |
| G01AA51 | |
|  | |
| Indikace | mykotické infekce kůže a sliznic |
| Kontraindikace | hypersenzitivita |
| Nežádoucí účinky | méně časté; průjem, nauzea, zvracení ^[1] |
| Interakce | nejsu dosud známe |
| Systematický název | 6-dideoxy-β-L-mannopyranosyl)oxy]-1, 3,4,7,9,11,17,37-octahydroxy-15, 16,18-trimethyl-13-oxo-14, 39-dioxabicyclo[33.3.1]nonatriaconta-19 |

- HYNIE, Sixtus. *Farmakologie v kostce*. 2. vydání. Praha : Triton, 2001. 520 s. ISBN 80-7254-181-1.

Doporučená literatura

- SKLENÁŘ, Zbyněk a Jan HAŠEK. Nové léčivé látky v magistraliter receptuře I – Nystatin. *Praktické lékárenství* [online]. 2010, roč. 6, no. 1, s. 30–35, dostupné také z <http://www.praktickelekarenstvi.cz/artkey/lek-201001-0007_Nove_lecive_latky_v_magistraliter_recepture_I_8211_Nystatin.php>. ISSN 1803-5329.
- ESPINEL-INGROFF, A. History of medical mycology in the united states. *Clin Microbiol Rev* [online]. 1996, vol. 9, no. 2, s. 235-72, dostupné také z <<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC172892/?tool=pubmed>>. ISSN 0893-8512.