



ANTIBIOTIKAI IR JŲ VEIKIMAS

Venesa Bagavičiūtė 12kl.
Vilkyškių Johaneso Bobrovsio gimnazija
2014m.

TIKSLAS

- × Išsiaiškinti antibiotikų sąvoką.
- × Kokios yra jų rūšys.
- × Koks yra jų veikimas.
- × Kokios teigiamos ir neigiamos pusės yra vartojant antibiotikus.

ANTIBIOTIKAI

- ✘ Tai vaistai, kurie naikina bakterijas ar stabdo jų augimą ir taip gydo užkrečiamąsias ligas. Įprastiniai antibiotikai neveiksmingi prieš grybelines bei kitas ne bakterines infekcijas, o kiekvienos rūšies antibiotikas efektyviai kovoja tik su tam tikros rūšies bakterijomis. Jie negydo virusinių ligų.



ANTIBIOTIKŲ SKIRSTYMAS

Yra plataus ir siauro veikimo spektro antibiotikų. Pagal veikimo mechanizmą antibiotikai skirstomi:

- × Sustabdantys bakterijų apvalkalo sintezę.
- × Keičiantys ląstelių membranos laidumą.
- × Slopinantys mikrobo baltymų sintezę.
- × Slopinantys bakterijų nukleorūgščių (genetinės medžiagos) sintezę.
- × Slopinantys mikrobo fermentą girazę (šis fermentas naudojamas DNR sintezėje).

duchamp models



PAGRINDINĖS ANTIBIOTIKŲ GRUPĖS:

- I. Penicilinai (Veikai baktericidiškai. Natūralūs, biosintetiniai ir pusiau sintetiniai)
- II. Makrolidai (Veikia bakteriostatiškai)
- III. Linkozamidai (Veikia bakteriostatiškai)
- IV. Polimiksinai (Veikia baktericidiškai)
- V. Chinolonai (Veikia baktericidiškai)

▪

-
- vi. Cefalosporinai(Veikia baktericidiškai)
 - vii. Aminoglikozidai(Veikia baktericidiškai)
 - viii. Tetraciklinai(Veikia bakteriostatiškai)
 - ix. Chloramfenikoliai(Labai toksiškas, vartojimas tik tada, kai kiti nepadedą)
 - x. Rifamicinai(Veikia baktericidiškai)
 - xi. Sulfanilamidai(veikia ne tik bakterijas, bet ir grybelius bei pirmuonis.



ANTIBIOTIKŲ ŽALA

Šalutiniai antibiotikų poveikiai gali būti labai įvairūs ir priklauso nuo vartojamo vaisto rūšies. Dažniausiai pasireiškia:

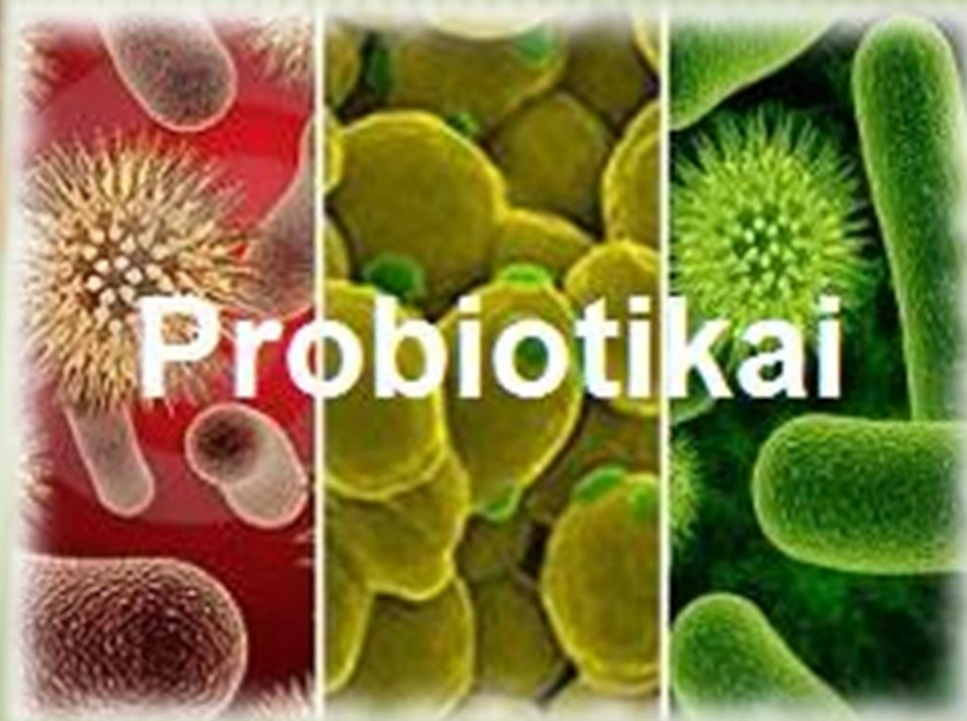
- Viduriavimas, pilvo skausmai. Antimikrobiniai vaistai žudo ne tik infekcinės ligos sukėlėjus, bet ir kitas bakterijas, kurios mūsų organizmui yra ne tik nekenksmingos, bet ir naudingos.
- Alerginės reakcijos (tokios kaip niežėjimas, bėrimai, anafilaksija).
- Kraujo gamybos pažeidimai. Pavyzdžiui, chloramfenikolis – stiprus plataus veikimo spektro antibiotikas, tačiau jis gali sukelti sunkią mažakraujystę. Būtent todėl šio vaisto išsivysčiusiose šalyse atsisakyta.
- Moterims – kandidozė (pienligė). Antibiotikai užslopina ne tik žarnyno, bet ir makšties bakterinę florą. Taip atsiranda palankios sąlygos daugintis grybeliams ir kilti uždegimui.

KAIP TAI SUMAŽINTI?

Siekiant antibiotikų vartojimo metu gerinti virškinimą ir apsaugoti natūralią žarnyno mikroflorą:

- × patariama
- × natūralaus
- × vartoti kap
- × reikia stipr



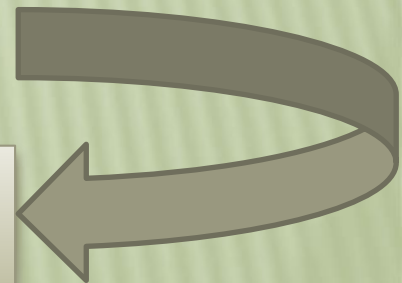


Probiotikai

ĮDOMUS FAKTAS

- × Kiekvienais metais lapkričio 18 d. Lietuvoje ir visoje Europoje minima **Europos supratimo apie antibiotikus diena**. Pagrindinis šios dienos tikslas – informuoti visuomenę kada ir kaip vartoti antibiotikus, pabrėžti atsakingo požiūrio svarbą gydantis šiais vaistais.

<https://www.youtube.com/watch?v=vmDk8DyOTpM>



IŠVADOS

- × Susipažinome su antibiotikų sąvoka, į kokias grupes jie skirstomi. Sužinojome kokia yra jų žala ir kaip ją sumažinti.

**NEVARTOKIME VAISTŲ PATYS SAVO NUOŽIŪRA,
GERIAU PASITARKIME SU GYDYTOJU 😊**



ŠALTINIAI

- × http://ligos.sveikas.lt/lt/ligos_straipsniai/antibiotiku_yra_ivairiu_suzinokime_kokiu/
- × http://www.technologijos.lt/n/mokslas/zmogus_ir_medicina/straipsnis/Baigiantis-antibiotiku-erai-visos-viltys-dedamos-i-probiotikus?name=straipsnis-5217&l=2
- × http://www.sveikaszmogus.lt/Gydymas-2431-Antibiotiku_vartojimo_pavojai
- × <http://www.hi.lt/content/esad.html>