



Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w m.st. Warszawie
Oddział Promocji Zdrowia



18 listopada

Europejski Dzień Wiedzy o Antybiotykach



Europejska inicjatywa zdrowotna



Narodowy
Program
Ochrony
Antybiotyków
www.antybiotyki.edu.pl

Warszawa, 2015r.



HISTORIA ANTYBIOTYKÓW

Antybiotyki są wytwarzane przez istniejące od wielu milionów lat bakterie i grzyby.

Wpływ pleśni na szybsze gojenie ran obserwowali już przed wiekami nasi przodkowie.

Dopiero w 1928r. Sir Aleksander Fleming przypisał hamowanie wzrostu bakterii przez grzyby pleśniowe substancji przez nie wydzielanej- penicylinie.

Po ponad 10 latach od odkrycia penicyliny w 1938r. dwaj naukowcy Ernest B. Chain i Howard W. Florey wprowadzili penicylinę do leczenia.

Od tamtej pory cały świat zainteresował się antybiotykoterapią, a penicylina udowodniła swoją skuteczność na frontach II wojny światowej.

Antybiotyki są uważane za najważniejszy wynalazek medycyny XX wieku.





DZIAŁANIE ANTYBIOTYKÓW

plusy

- ▶ **Antybiotyki leczą tylko zakażenia bakteryjne!**

Dzięki antybiotykom nauczyliśmy się leczyć bardzo poważne zakażenia, które dawniej dziesiątkowały ludzkość, np. zapalenie płuc, zapalenie opon mózgowo-rdzeniowych, zakażenia krwi.

Leki te przyczyniły się do skutecznej walki z takimi chorobami, jak np. gruźlica, trąd, kiła, rzeżączka, czerwonka, dżuma.





DZIAŁANIE ANTYBIOTYKÓW

minusy

- ▶ Rozprzestrzenia się antybiootykooporność!

Skuteczność antybiotyków nie jest wieczna.

Pojawiają się bakterie odporne na antybiotyki.

Antybiotyki nie są skuteczne w walce z wirusami. Nie leczą grypy, przeziębienia, kaszlu, ostrego zapalenia gardła czy oskrzeli.





Słów kilka o antybiotykooporności...

Bakterie bronią się na różne sposoby przed antybiotykami...

...modyfikują ścianę komórkową tak, by uniemożliwić wnikanie antybiotyku do komórki ● wytwarzają czynniki usuwające lek z komórki ● produkują enzymy niszczące cząsteczki antybiotyku ● zmieniają budowę komórki tak, że antybiotyk nie może rozpoznać celu swego działania.

Nadużywanie i niewłaściwe stosowanie antybiotyku sprzyja narastaniu oporności bakterii na antybiotyki.





Co należy wiedzieć o ... bakteriach?

- ▶ Małe - widoczne jedynie pod mikroskopem
- ▶ Wszechobecne - żyją w środowisku i w organizmach żywych
- ▶ Liczne - na 1 komórkę organizmu zdrowego człowieka przypada 10 komórek bakterii naturalnie występujących w jego ciele
- ▶ **Pożyteczne**, ale też **szkodliwe** i wywołujące choroby

+ dostarczają składników niezbędnych do życia

+ chronią przed bakteriami chorobotwórczymi

+ rozkładają większość sztucznych substancji i naturalnych

+ wykorzystywane są w przemyśle spożywczym, np. w produkcji serów czy jogurtów

- powodują zakażenia ludzi i zwierząt

- są przyczyną chorób zakaźnych tj. błonica, krztusiec, tężec, błonica, kiła, gruźlica

- powodują psucie się produktów spożywczych

- potrafią bronić się przed układem odpornościowym człowieka
i antybiotykami





Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w m.st. Warszawie
Oddział Promocji Zdrowia

Przyjmuj antybiotyki odpowiedzialnie



...ŻEBY NIE BYŁO ZA PÓŹNO!
**Antybiotyki mogą stracić
skuteczność**

18 listopada
**Europejski
Dzień Wiedzy o
Antybiotykach**

Europejska inicjatywa zdrowotna



MZ
Ministerstwo Zdrowia

Narodowy Program Ochrony Antybiotyków na lata 2011-2015
finansowany przez ministra zdrowia

**Narodowy
Program
Ochrony
Antybiotyków**

www.antybiotyki.edu.pl



PAMIĘTAJ TEŻ, ŻE:

- ▶ **Przeziębienie lub grypa? Zdrowiej BEZ antybiotyków!**
- ▶ **Rozsądna antybiotykoterapia - mniej bakterii wieloopornych!**
- ▶ **Podstawowe zasady higieny nadal są pomocne w walce z bakteriami!**
- ▶ **Stosuj się do zaleceń lekarza. Doprowadź antybiotykoterapię do końca!**





Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w m.st. Warszawie
Oddział Promocji Zdrowia

18 listopada



Europejski Dzień Wiedzy o Antybiotykach

Dziękuję za uwagę!