



Antibiotika & resistens

Vad är det?

Antibiotika

Några av våra vanligaste läkemedel

Ett samlingsnamn för de läkemedel som dödar bakterier

Är ursprungligen produkter från mikroorganismer och mikrosvampar från naturen

En av de vanligaste sorterna är penicillin

Varför antibiotika?

Botar infektionssjukdomar som blodförgiftning och lunginflammation

Behövs också vid bland annat cellgiftsbehandlingar och vård av för tidigt födda barn

Har räddat
miljontals liv!





Hur fungerar antibiotika?

Angriper bakterier,
inte virus

Dödar bakterierna
eller hindrar deras
förökning

Olika antibiotika har
olika mekanismer för
att oskadliggöra
bakterier

Tänk dig att bakteriens cellvägg är en tegelvägg som ständigt håller på att byggas om!



Det här är ett sätt att beskriva hur penicillin verkar!

Antibiotikat ser ungefär ut som "riktiga" tegelstenar så bakterien bygger med dem också!

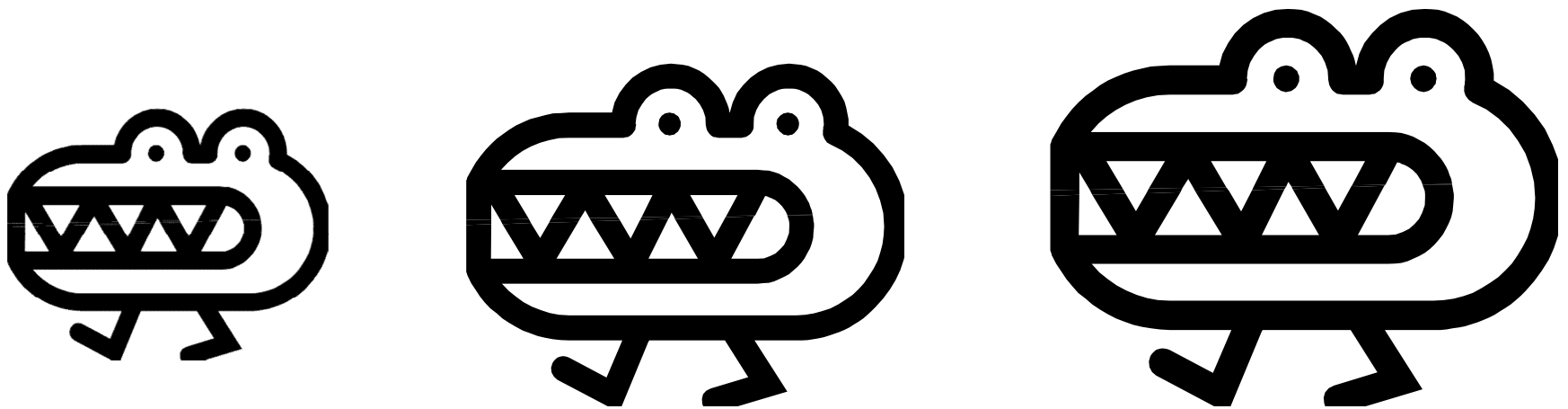
Men antibiotikat bara lurar och bakteriens cellvägg faller ihop och bakterien dör.

Men du blir frisk!



Nu till resistens

- bakterierna biter tillbaka



Vad är resistens?

Resistens = motståndskraft

Bakterierna har lärt sig att överleva antibiotika

Varför?

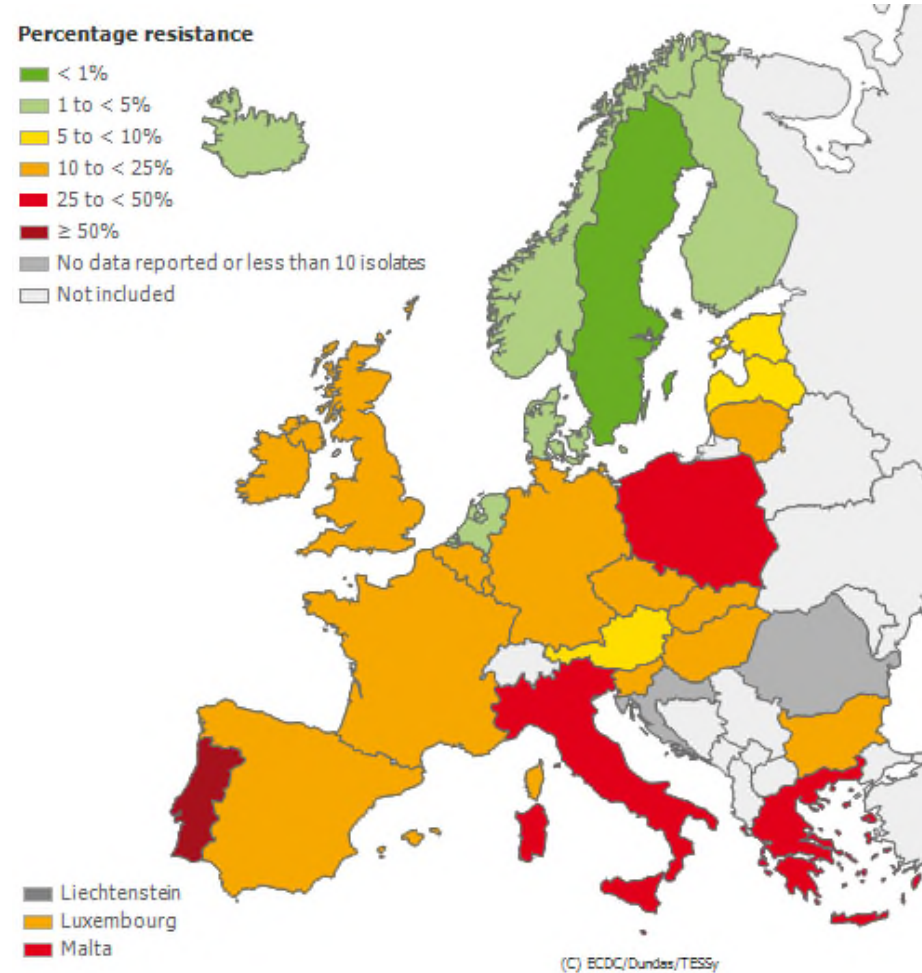
- Överanvändning
- Evolution



Resistensutvecklingen har ökat explosionsartat

Problemet har blivit stort nu även i Sverige

Framförallt på sjukhus och vårdhem där antibiotika-användningen är stor



Det finns inga nya antibiotika

1987 var den senaste gången det framställdes ett antibiotikum med helt ny verkningsmekanism

Det är svårt rent kunskapsmässigt

Varit olönsamt för läkemedelsföretagen

Men nu har det börja hända grejer!

Uppsala Universitet har fått pengar från EU och läkemedelsföretag för att bedriva forskning

Forskare har hittat antibakteriella substanser i grottor



När ska man använda antibiotika?

När det behövs!

Fungerar inte vid förkylning och vid vanliga infektioner blir man inte frisk snabbare

Klarar sig kroppen utan antibiotika mår den också bäst av det!

