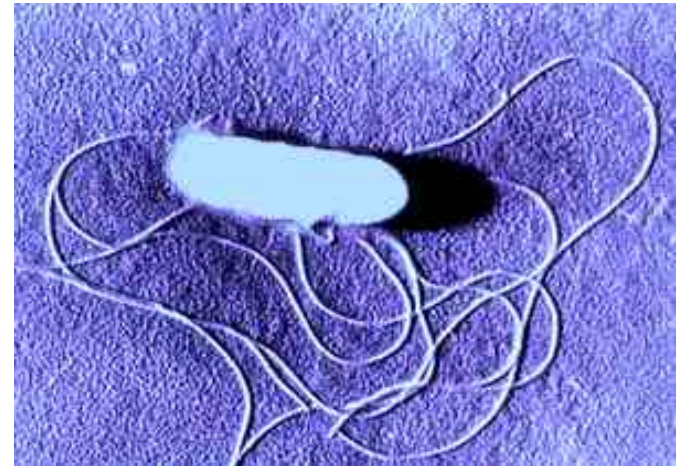
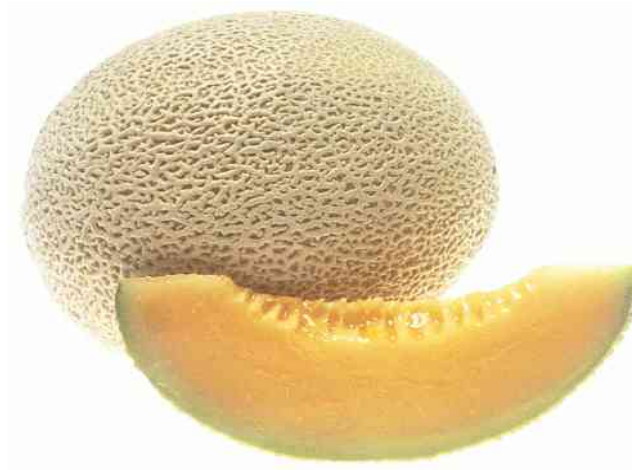
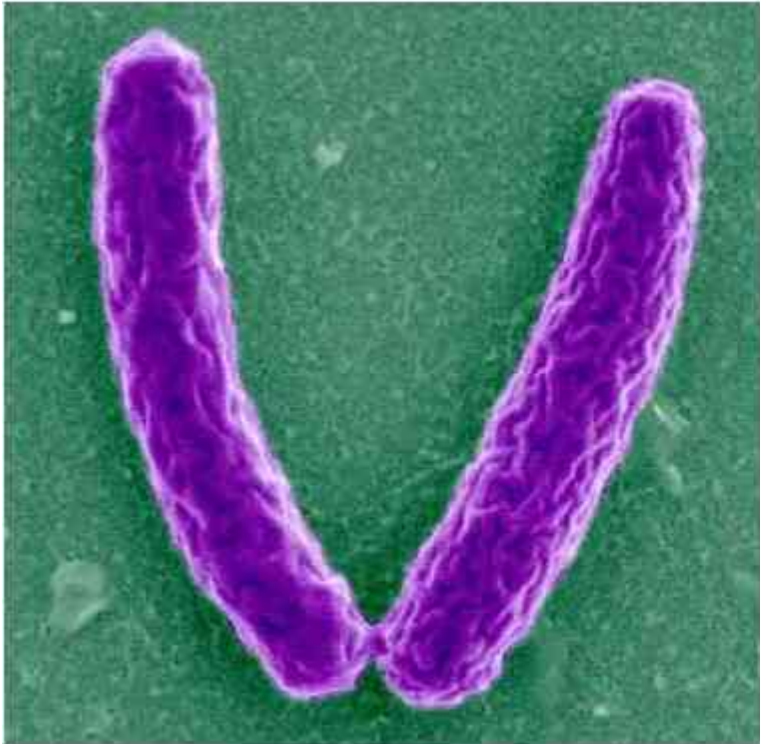

Listeriosis



Dr. Maszárovics Zoltán
Eger

„lila virsli, meg van pirítva”



1976. július 21.

Bellevue Stratford Hotel, Philadelphia

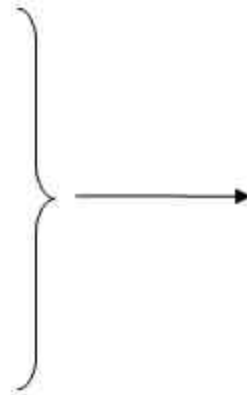
US Bicentennial Convention of the American Legion

4000 II. Világháborús veterán családotól és barátokkal együtt gyűlt össze az 58. American Legion's találkozóra (600-an laktak közvetlenül a hotelben) 221 beteg, 34 halott

mellkasi fájdalom, magas
láz, pneumonia

Legionellosis

- láz
- icterus
- oliguria
- rossz ált. áll.



láz, általános tünetek



- májfunkciók
- vesefunkciók
- lp – asept. mening.



- penicillin (ampi)
- doxycyclin profilaxis



- serologia



Leptospirosis

Listeria monocytogenes

G+pálcák vagy coccobacillusok csillóval, tokésspórák nélkül. Egyszerű agaron és tenyésztési véres agaron β hemolízist mutat fél folyékony táptalajban: 37°C-on nem mozog, szobahőmérsékleten igen, ekkor ernyőszerű alakzatot képez. Hűtőszekrény hőmérsékletén szaporodik. Szelektív tenyésztésére speciális táptalaj alkalmazásának összesítői: nalidixsav, tripaflavin, natív szérum, ezeken a tenyésztésekre irizáló, zöldes telepek alakulnak ki.

Elég ha a mikrobiológus felismeri:

De ehhez mintát kell küldenünk!
(liquor és haemokultúra)

Rizikócsoportok

Várandós nők (általában a harmadik trimeszterben)

Újszülöttek

Idősek

Sérült immunitásúak:

Daganatos betegek

Haemato-onkológiai betegek

Terjedési mód: ételmérgezés – fertőzött élelmiszerekkel

Klinikai manifesztáció

Gastroenteritis

Meningitis

Sepsis

Ritkábban: agytályog, endocarditis, septicus arthritis, osteomyelitis, pneumonia

Várandósok listeriosisa

influenzaszerű tünetek

(láz, izomfájdalom, ízületi fájdalom, hátfájás, fejfájás)

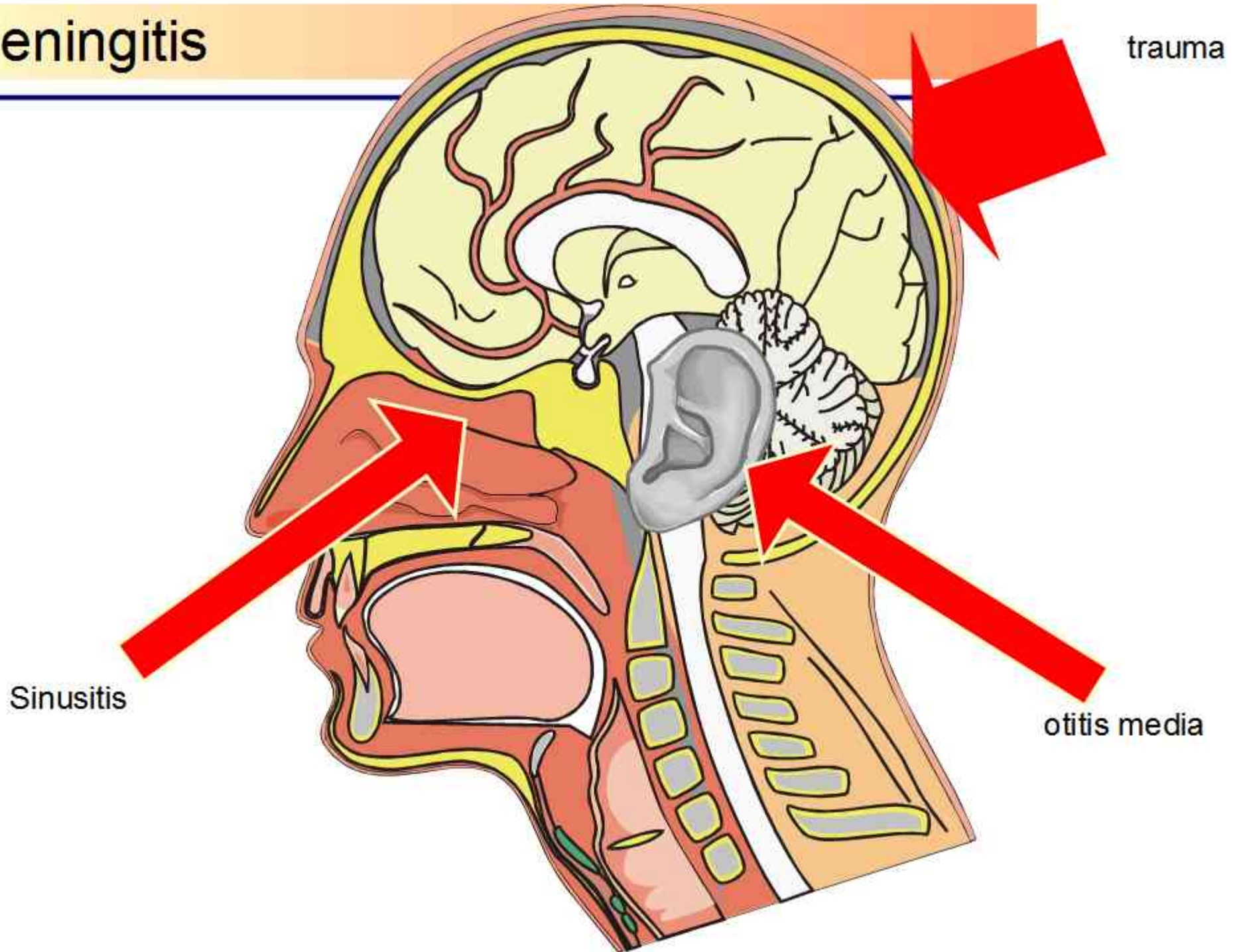
vetélés

koraszülés

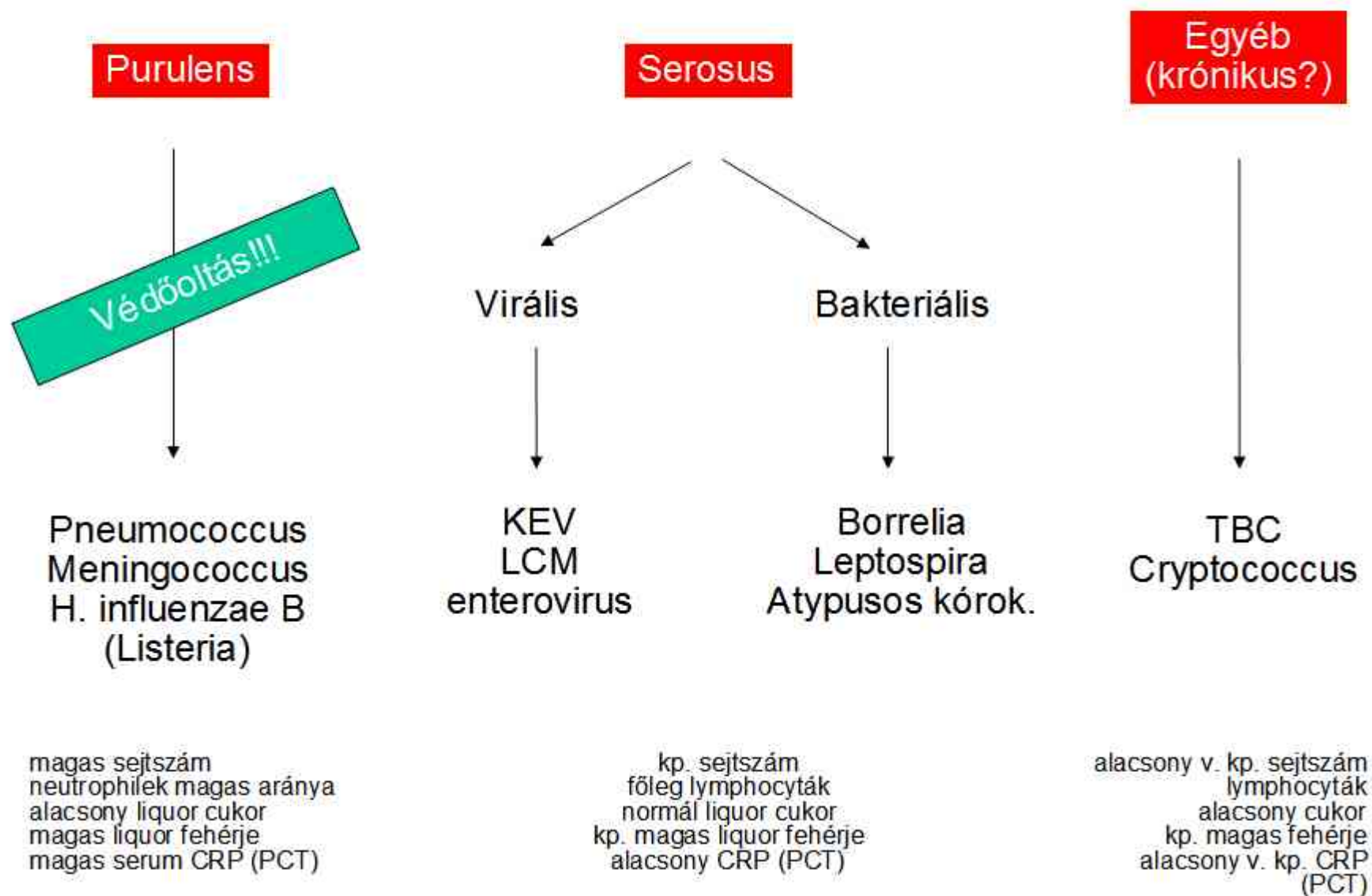
újszülött infekciója

(korai sepsis vagy késői meningitis)

Meningitis



Meningitis



Listeria a központi idegrendszerben

A Listeria predilekciós helye az agy **parenchyma** állománya, különös az agytörzs és az **agyhártyák**.

Gyakoriak a **mentális eltérések, idegrendszeri zavarok**. Tremor, myoclonus és ataxia is fennállhat. Agyideg tünetek is kialakulhatnak.

A betegek 25%-ban **görcsök** is jelentkeznek.

Hemiplegiával járó, **stroke tüneteket** mutathat a beteg.

Kötött tartó ritkábban áll fenn.

Agytörzsi encephalitis és meningitis lehetséges, de ventriculitis, különösen a negyedik agykamrát érintve, szintén kifejlődhet.

Agytályog a központi idegrendszeri infekciók 10%-ban jelentkezhet, gyakran a thalamusban, a hídban vagy a medullában. Ezeknek igen magas a halálozási aránya.

Tenyésztés kell!

Hemokultúra és liquor

**MRI
CT
és card. echo.
(lehetőleg TEE)**



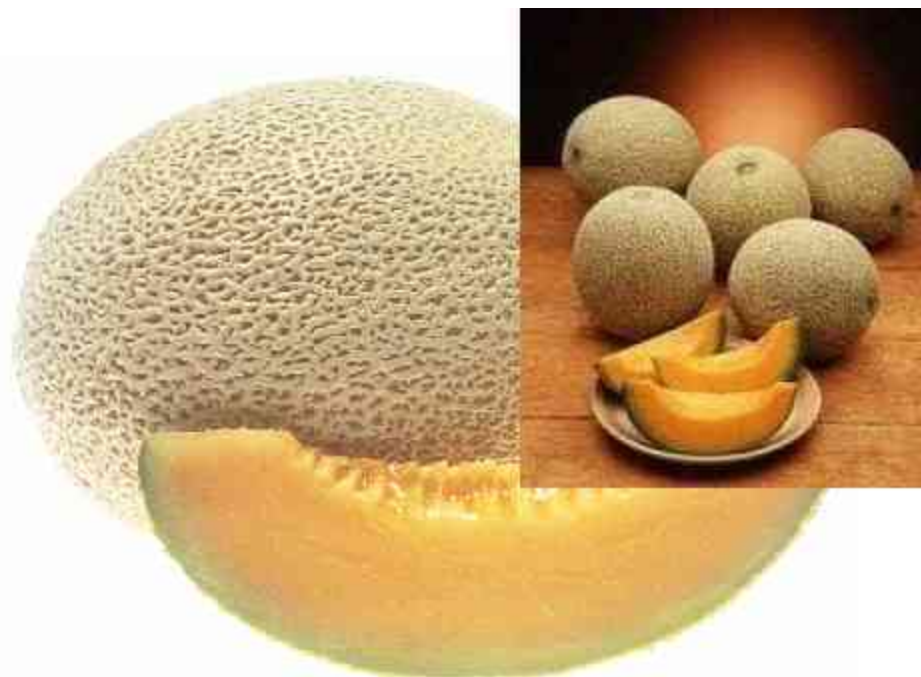
VIII



GERINCCSAPOLÁST KELL VÉGEZNE

Legutóbbi járvány az Egyesült Államokban

- kantalup dinnye (Cantaloupe – Dél-Franciaország)
- USA - Colorado
- 4 járvány
- 146 eset
- 88% hatvan év fölötti
- 30 halott
- 4 különböző PFGE mintázatú törzs
- korábbi két nagy USA járvány: virsli (1998-ban 108 eset) és sajt (1985-ben 142 eset)



Listeria járványok világszerte

Év:	Hely:	Fertőzés forrása:
2011	United States	<i>Cantaloupe (sárgadinnye)</i>
2007	Massachusetts (USA)	<i>Tej</i>
2003	United Kingdom	<i>Szendvicsek</i>
2002	United States	<i>Pulykamell</i>
1998-1999	United States	<i>hotdog és húskészítmények</i>
1997	Olaszország	<i>Kukorica</i>
1997	Svédország	<i>Szivárványos pisztráng</i>
1995	Svájc	<i>Lágy sajt</i>
1994	Illinois (USA)	<i>Csokoládés tej</i>
1992	Franciaország	<i>Rillettes (sertés pástétom)</i>
1985	California (USA)	<i>Lágy sajt</i>
1983	New England (USA)	<i>Nyers tej (pasztőrizálatlan)</i>
1981	Kanada	<i>Coleslaw (magyarul: amerikai káposztasaláta)</i>

Béta-laktámok

penicillinek

cefalosporinok

karbapenemek

monobactamok

Glycopeptidek

Rifa-vegyületek

Fosfomicin

Choramphenicol

Nitrofurantoin

Fucidinsav

Mupirocin

Cikl. lipopeptidek

Makrociklikus AB

Fluorokinolonok

Glycylcyclinek

Makrolidok

Tetracyclinek

Aminoglikozidok

Linkóزامidok

Streptograminok

Metronidazol

Cotrimoxasol

Oxazolidinonok



Antibiotikumok

?

?

?

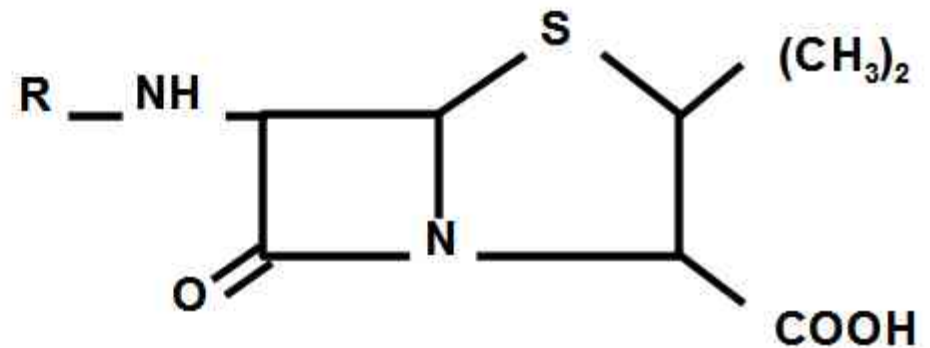
1928 penicillin *Alexander Fleming* – 1941 – 1945 Nd



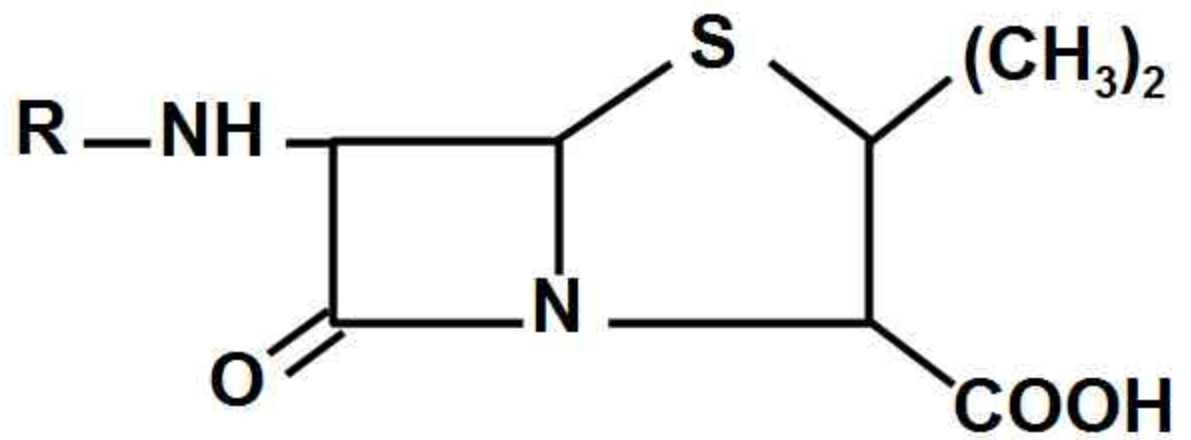
?

?

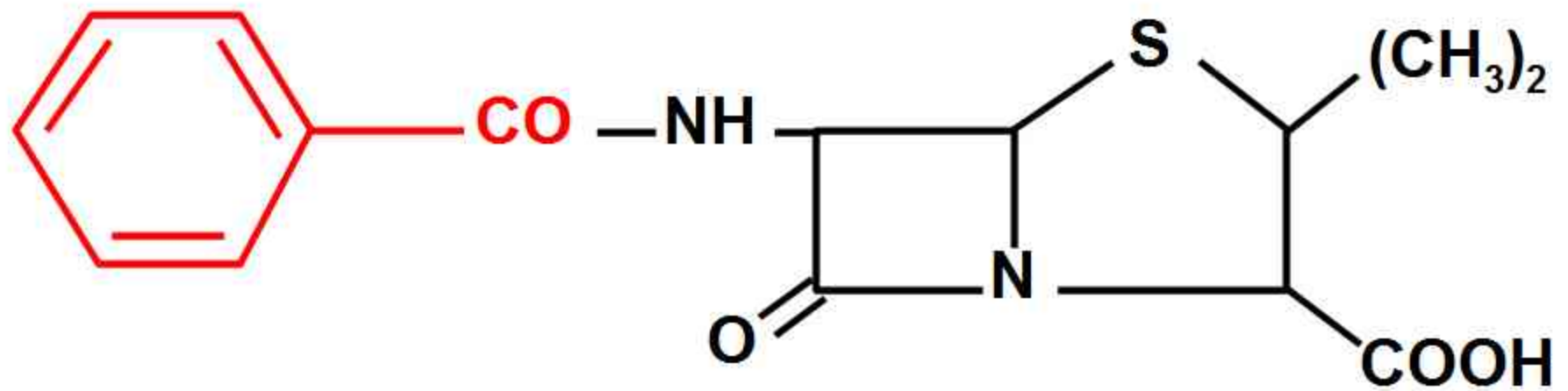
?



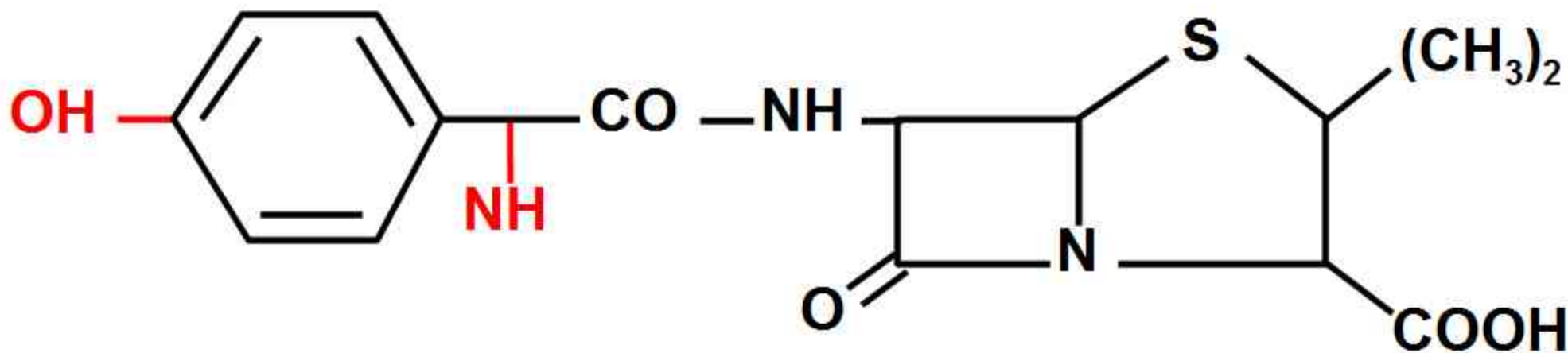
Penicillin



Penicillin G (benzyl)



Ampicillin - amoxicillin (aminopenicillinek)



Penicillinek

Penicillináz stabil

methicillin

oxacillin

nafcillin

cloxacillin

dicloxacillin

flucloxacillin

β -laktamáz stabil

temocillin

Kombináció (lakt. gátlóval)

amoxicillin-clavulanate

ampicillin-sulbactam

ticarcillin-clavulanate

piperacillin-tazobactam

Szűk spektrum

benzathine **penicillin**

benzylpenicillin (penicillin G)

phenoxymethylpenicillin (penicillin V)

procaine penicillin

Közepes spektrum

amoxicillin

ampicillin

Tovább szélesített spektrum

azlocillin

carbenicillin

ticarcillin

mezlocillin

piperacillin

Penicillinek – ami maradt

béta-laktamáz gátlóval

penicillin

amoxicillin (Humamoxin stb.)
ampicillin (Standacillin)

ampicillin-sulbactam
(Unasyn)
amoxicillin-clavulanate
(Augmentin stb.)

flucloxacillin (Floxapen)

piperacillin-tazobactam
(Tazocin stb.)

Listeriosis - antibiotikumok

Ampicillin

(sepsis 2 hét, meningitis 3 hét, endocarditis 4-6 hét, agytályog 6 hét)

Gentamycin

(egy hét kombinációban)

Penicillin érzékenyeknek: (?)

Sumetrolim (Bactrim), ***chloramphenicol*** (Chlorocid, Chloromycetin)

Listeriosis - megelőzés

Az ételeket alaposan főzzük meg!

A nyers zöldséget mossuk meg!

Csak pasztörizált tejet és tejterméket fogyasszunk!

Miután a főzéshez szükséges nyers élelmiszer alapanyagokat előkészítettük, mossunk kezet, mossuk meg a kést és a szeleteléshez használatos vágólapot!

Várandósok és sérült immunitásúak kerüljék lágy sajtok fogyasztását (pl: feta, Brie, Camembert)! Krémsajtok, joghurt és túró fogyasztása megengedett.

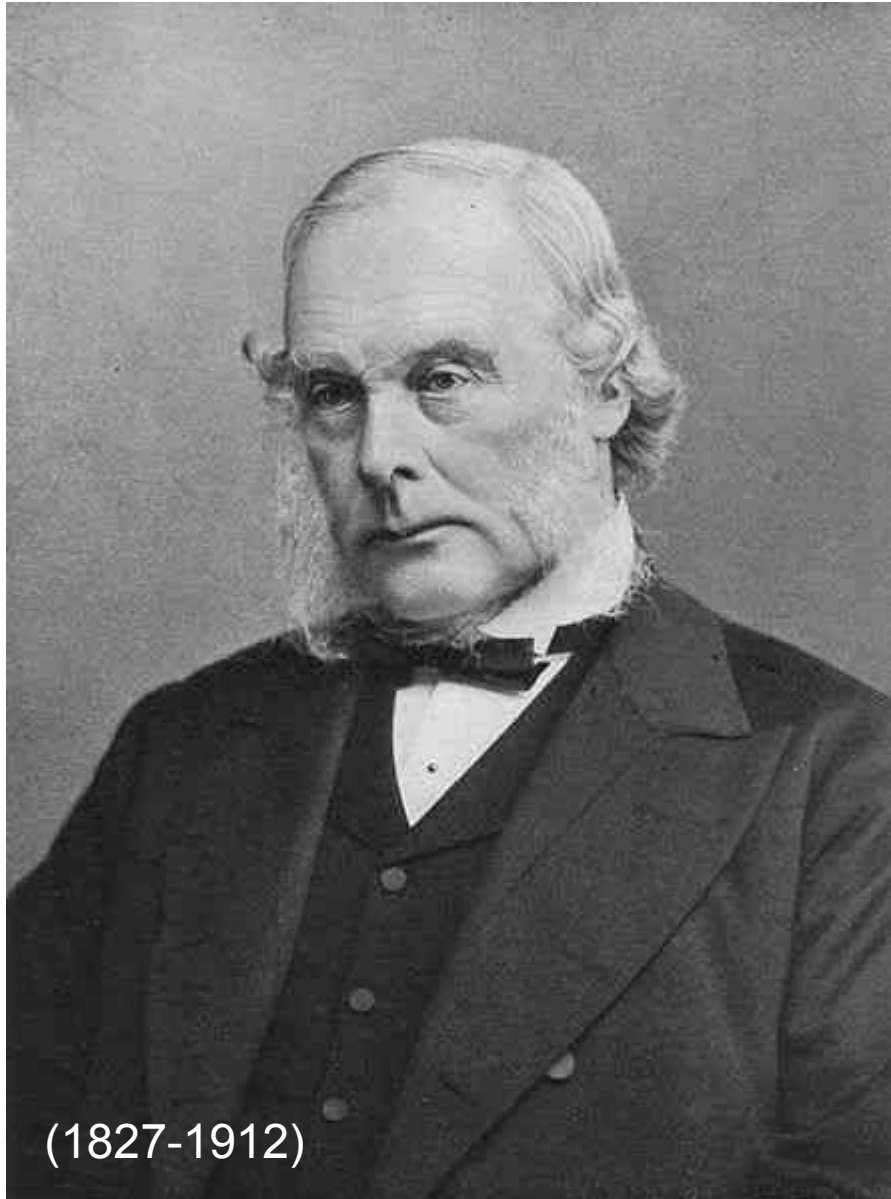
Maradék vagy késztermékek újramelegítésekor érjük el a megfelelő hőmérsékletet!

Főzzük az élelmiszereket addig, hogy megfelelő belső (mag-) hőmérsékletet érjenek el!

Epinfo 2012. február 17. - kommentár

„A listeriosis Magyarországon 1998 óta bejelentendő fertőző betegség, ezideig évente 4-20 esetet regisztráltak (morbidity 0,05-0,2 eset/100 000 lakos), közülük évente 3-10 megbetegedés volt halálos kimenetelű. A betegség hosszú lappangási idejű és nálunk „aluljelentett”, ezért hazánkban még nem sikerült járványokat észlelni.”

Lister – Listeriosis – Listerine



?



Köszönöm megtisztelő
figyelmüket!

