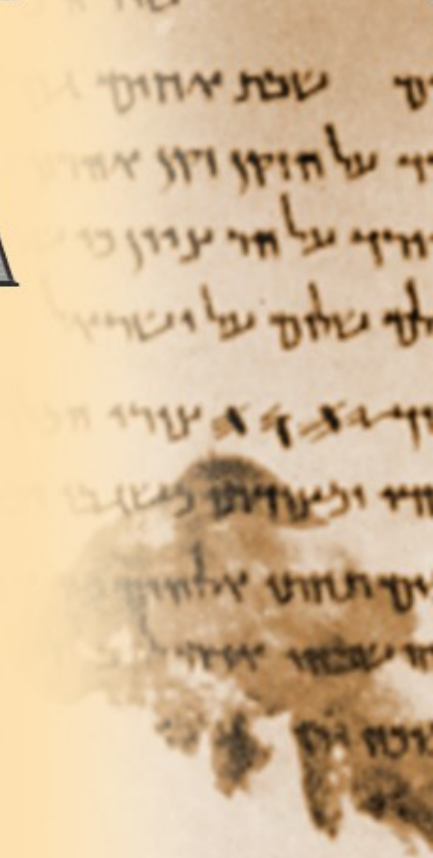
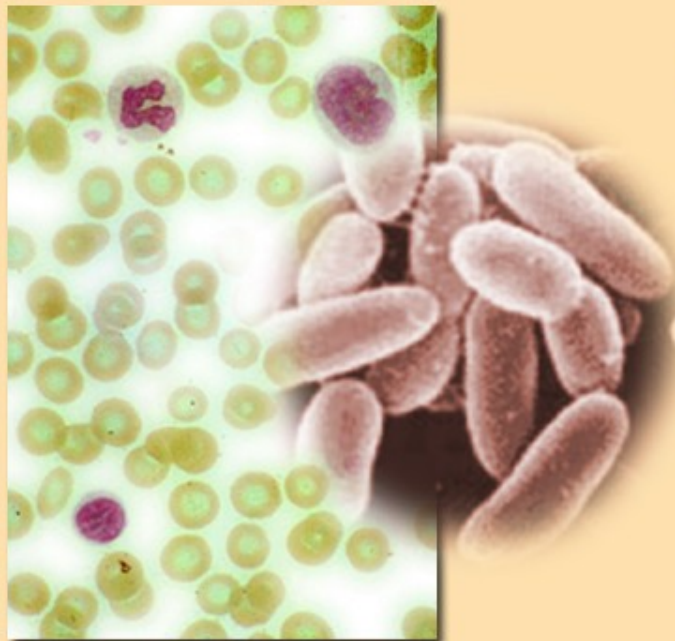


Dr. Maszárovics Zoltán

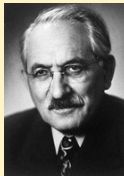
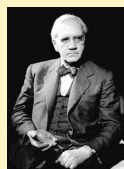
Markhot Ferenc Kórház-RI

Infektológiai Osztály

FERTŐZŐ BETEGSÉGEK ÉS A BIBLIA



Mivel foglalkoznak az infektológusok?



Év	Tény	Ország
1929	penicillin felfedezése	UK
1932	sulfonamids (Prontosil) felf.	Németország
1939	gramicidin felf.	USA
1942	penicillin bevezetése	UK és USA
1943	streptomycin	USA
1943	bacitracin	USA
1945	cephalosporines	Italy
1947	chloramphenicol	USA
1947	chlortetracyclin	USA
1949	neomycin	USA
1950	oxytetracyclin	USA
1952	erythromycin	USA
1956	vancomycin	USA
1957	kanamycin	Japan
1960	meticillin	UK és USA
1962	ampicillin	UK
1961	spectinomycin	USA
1963	gentamicin	USA
1964	cephalosporines bevezetése	UK
1966	doxycyclin	USA
1967	clindamycin	USA
1971	tobramycin	USA
1972	cephamycins (cefoxitin)	USA
1972	minocyclin	USA

1969 az USA Fősebésze – William Stewart a Kongresszusban a következő kijelentést tette:

"...csukjuk be a fertőző betegségekről szóló könyveket."

Mivel foglalkoznak az infektológusok?

Év	Kórokozó	Típus	Betegség/Megjegyzés
1973	Rotavirus	vírus	csecsemőkori hasmenések világszerte
1975	Parvovirus B19	vírus	csontvelő aplasia, hepatitis, arthritis
1976	<i>Cryptosporidium parvum</i>	parazita	akut és krónikus hasmenés
1977	Ebola vírus	vírus	haemorrhagias láz
1977	<i>Legionella pneumophila</i>	baktérium	legionellosis
1977	Hantaan vírus	vírus	haemorrhagias láz vesesyndromával
1977	<i>Campylobacter jejuni</i>	baktérium	enterális infekciók világszerte
1980	HTLV-1	vírus	T-sejtes lymphoma és leukémia
1981	Toxintermelő <i>Staph. aureus</i>	baktérium	toxikus shock syndroma
1982	<i>E. coli</i> O157:H7	baktérium	HUS, haemorrhagias colitis
1982	HTLV-2	vírus	hajas sejtes leukaemia iv. drogosok között
1982	<i>Borrelia burgdorferi</i>	baktérium	Lyme-kór
1983	HIV	vírus	AIDS
1986	BSE prion	prion	bovin spongiform encephalopathia
1988	HHV-6	vírus	exanthema subitum
1988	Hepatitis E vírus	vírus	akut hepatitis
1989	<i>Erlichia chaffensis</i>	baktérium	humán granulocytás-monocytás erlichiosis
1989	Hepatitis C vírus	vírus	krónikus hepatitis
1992	<i>Bartonella henselae</i>	baktérium	CSD – macskakarmolás betegség
1995	HHV-8	vírus	Kaposi-sarcoma

Mivel foglalkoznak az infektológusok?

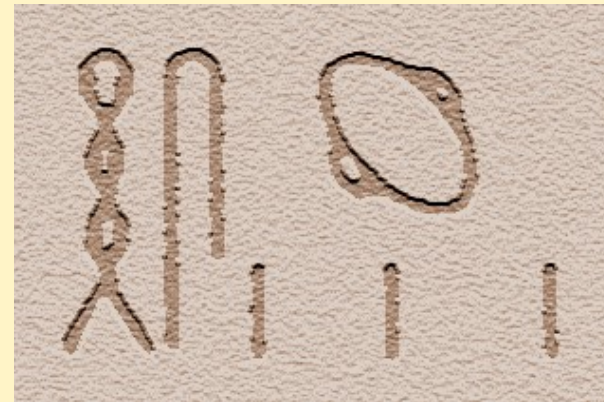
infektológia = fertőzőgyógyászat

- klasszikus fertőző betegségek
(agyhártyagyulladás, bélfertőzések, tüdőgyulladás stb.)
- közegészségügy-járványügy
- kórházi fertőzések (nosocomialis infekciók)
- májbetegségek (hepatológia)
- kiütések – nyirokcsomó megnagyobbodások kivizsgálása
- védőoltások
- antibiotikum politika
- állatról emberre terjedő fertőzések (zoonózisok)
- trópusi és utazási betegségek
- AIDS

Széket kezelése az Ókorban

Egyiptomi kultúra

- Ebers papiruszok
- fejlett orvoslás
- széklet – gyógyítás
- égési sérülésre – 2. napon tehénürülék



a „széklet” a hieroglifákban

A Szentírásban adott figyelmeztetések

Mózes 5. könyve (Deuteronomium) 23. rész 12-14. versek

Legyen a táboron kívül egy hely, ahová félremégy. Legyen a felszerelésed között ásó is, hogy amikor kinn leülsz, gödröt áshass vele, és betakarhasd, ami elment tőled. Mert Istened, az ÚR veled jár a táborban, hogy segítségedre legyen, és kezébe adja ellenségeidet; legyen azért a táborod szent, ne lásson ő nálad semmi szemérmetlenséget, mert elfordul tőled.

A Biblia a legmegbízhatóbb dokumentumok között



a Szentírás nem
szakkönyv,
de hiteles

- pestis
- lepra
- „korunk pestise”



Pestis (dögvész) – Fekete Halál

- **1346-1353** között **25 millió** ember halt meg
- **1894**-ben volt az utolsó nagyobb járvány Hong-Kongban
- **1947** Haifában 250 embert érintett, 65 halt meg
- **48** alkalommal **említi a Biblia** (legtöbbször Jeremiás és Ezékiel)
- Ezékiel könyvében: éhinség, háború és **döghalál**

A kórokozó és a tünetek



Yersinia pestis



Alexandre Yersin

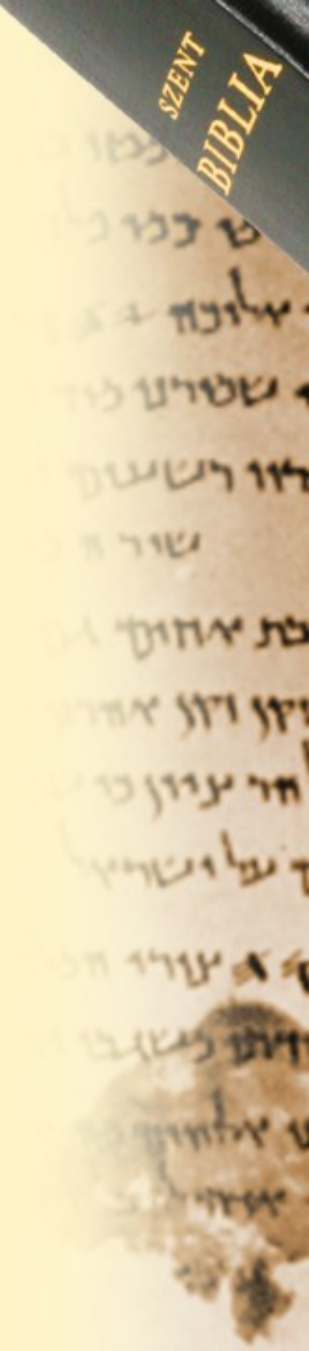
Nyirokcsomók
magnagyobbo-
dása

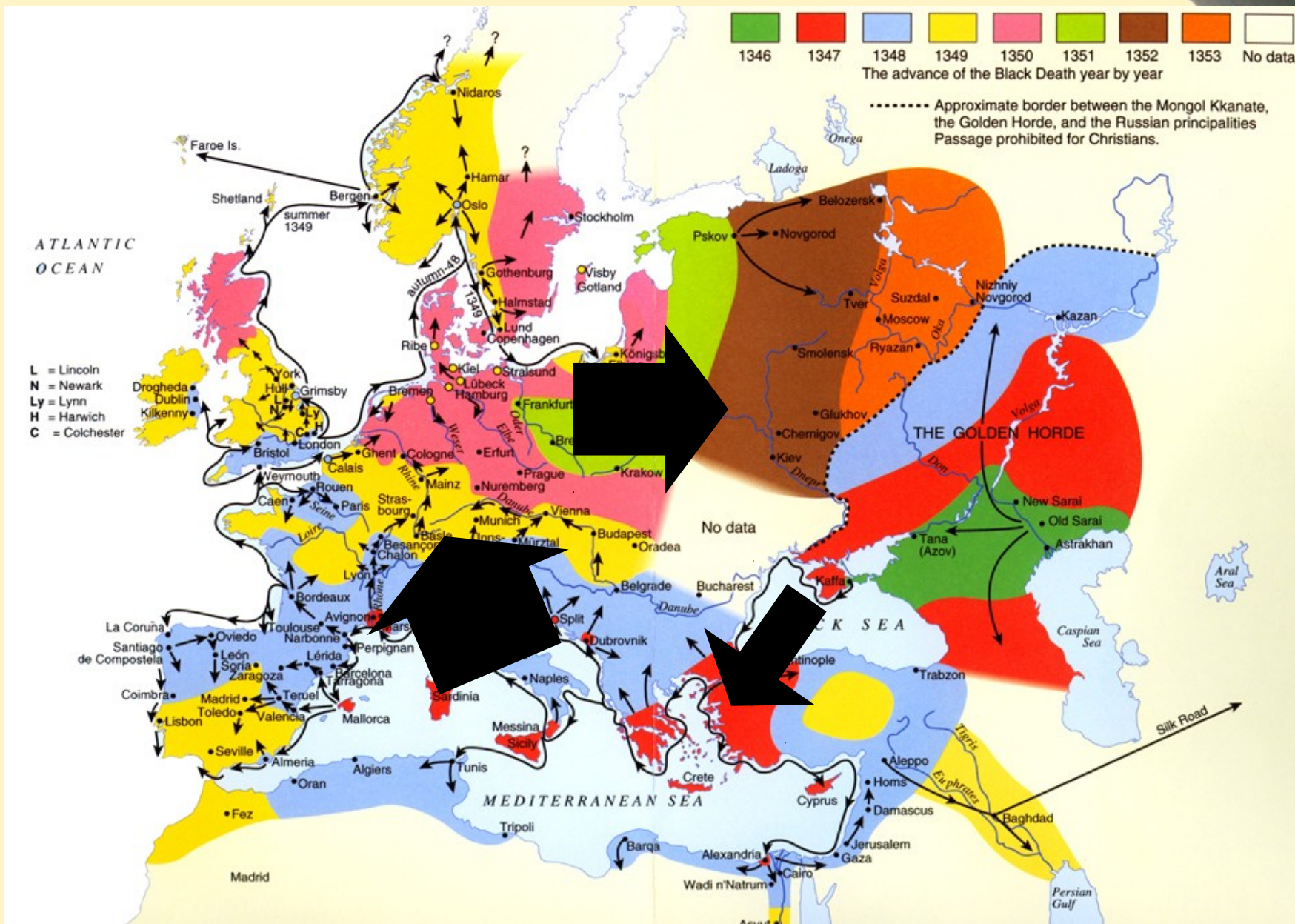


Szövetelhatlások



Tüdőpestisben:
súlyos tüdő-
gyulladás





A pestis terjedése 1346-1353 között Európában

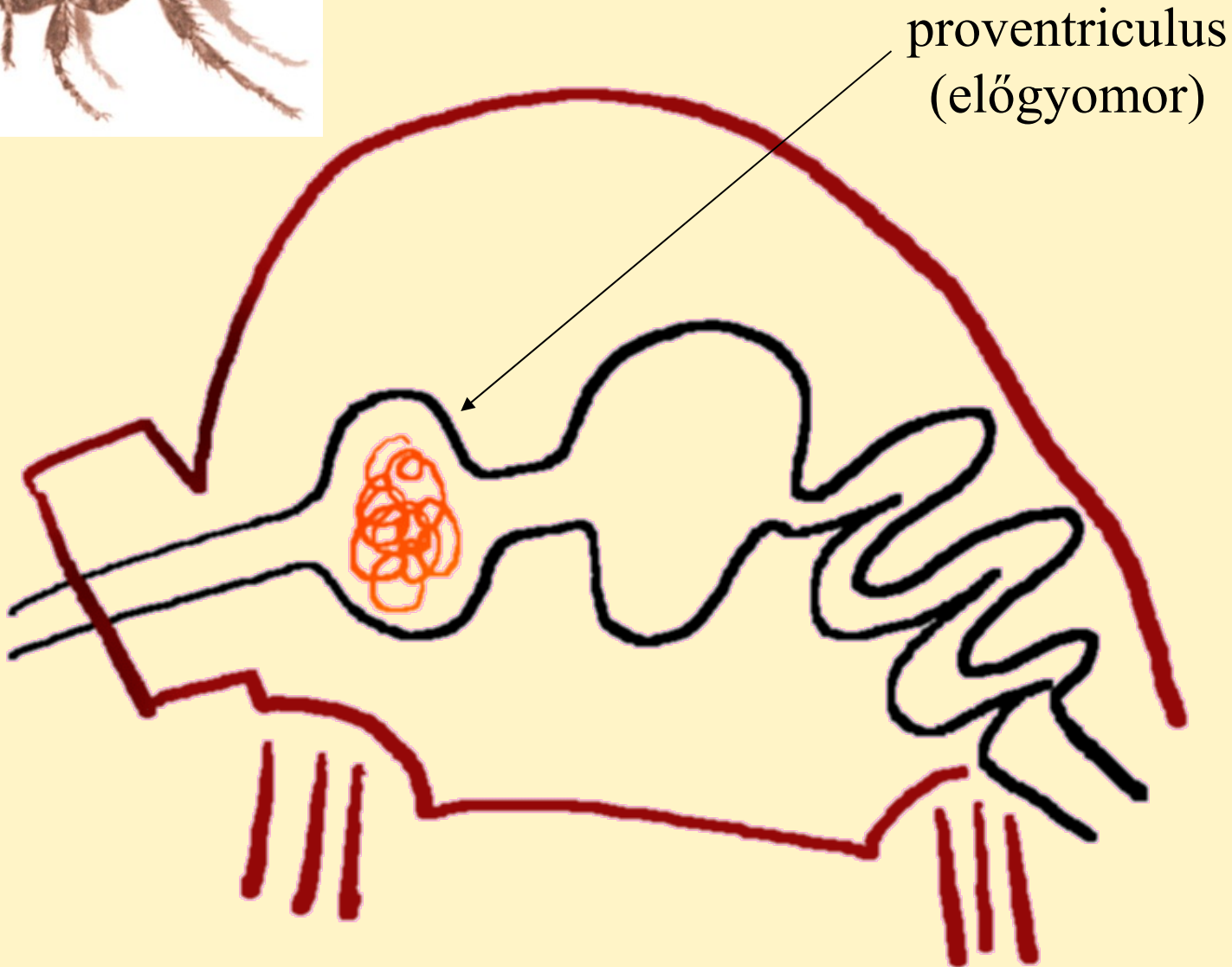
Próbáltak védekezni

- karantén 1377-ben
(qarantana – 40 nap)
- védőfelszerelések
- pszicho-
mozgalom
(flagellánsok)





A patkány-bolha emésztőrendszere



Lepra

Mycobacterium leprae



95.000-szeres nagyítás

- A bőrön világos foltok jelennek meg, amelyek érzéketlenek.
- Az orr szerkezetét is érinti, az orrváladékkal is terjed.
- Kezelése: dapson, rifampicin, clofazimine, etionamid

A lepra tünetei



- lassan terjed
- lassan pusztít

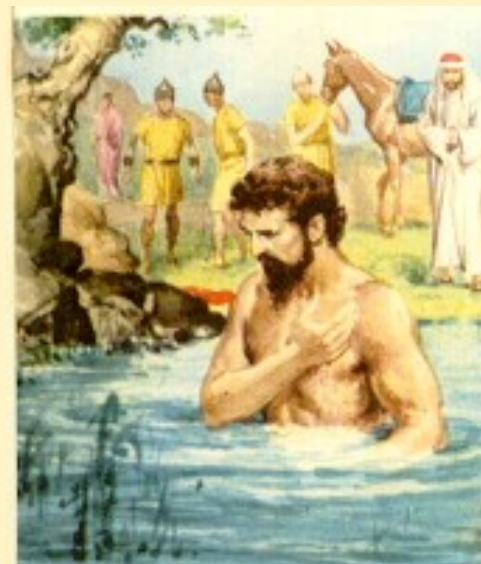
Lepra a jelenlegi évtizedben

- Az elmúlt néhány évben évi **20%-os csökkenés** látható.
- A **tisztálkodás** alapvető fontosságú.
- A hiedelmekkel ellentétben **kevésbé ragályos!**
- A legtöbb leprás Dél-Kelet-Ázsiában található (**India**)
- **Gyógyszer** mellett hamar megszűnik a fertőzőképesség.

Lepra: a szíriai Naámán története

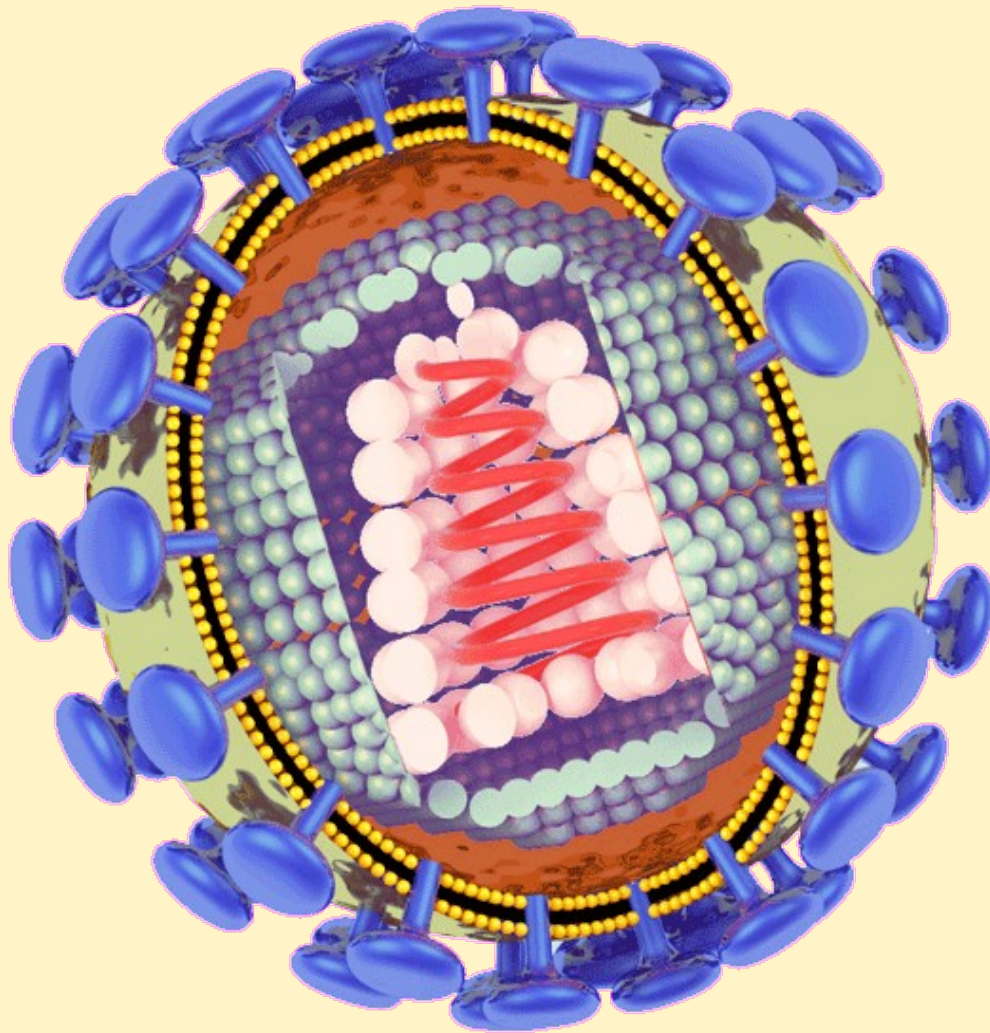
Biblia: 2. Királyok könyve 5. rész

Naámán, az arámok királyának hadseregarancsnoka, nagyra becsült ember volt ura előtt, és tekintélyes, mert általa szabadította meg az ÚR Arámot. **Ez a férfi erős vitéz volt, de leprás lett.** Egyszer rabló arám csapatok vonultak ki, és foglyul ejtettek Izrael országából egy kisleányt, aki Naámán feleségének a szolgálója lett. Ez így szólt úrnőjéhez: Bárcsak eljuthatna az én uram a samáriai prófétához, az majd meggyógyítaná bélpoklosságából. Naámán megjelent ura előtt, és elmondta, hogy mit beszélt az Izrael országából való leány. Arám királya ezt mondta: Menj csak el, én meg levelet küldök Izrael királyának. El is ment, és vitt magával tíz talentum ezüstöt, hatezer aranyat meg tíz rend ruhát. Átadta a levelet is Izrael királyának, amely így szólt: Most, amikor ez a levél hozzád érkezik, kérek, hogy gyógyítsd meg bélpoklosságából szolgálmat, Naamánt, akit hozzád küldtem! Amikor Izrael királya fölolvasta a levelet, megszággatta a ruháját, és ezt mondta: Hát Isten vagyok én, aki megölhet és életre kelthet, hogy ideküld ez énhozzám egy embert, hogy meggyógyítsam bélpoklosságából?! Értsétek és lássátok meg, hogy csak ürügyet keres ellenem! Amikor Elizeus, az Isten embere meghallotta, hogy Izrael királya megszággatta a ruháját, ilyen üzenetet küldött a királynak: Miért szaggattad meg a ruhádat? Jöjjön ide hozzám az az ember, és tudja meg, hogy van próféta Izraelben! Ezért Naámán elment lovaival és kocsijával, és megállt Elizeus házának a bejáratánál. Elizeus egy követet küldött hozzá ezzel az üzenettel: Menj, és fürödj meg hétszer a Jordánban, akkor újra megtisztul a tested! Naámán azonban megharagudott, elment, és így szólt: Én azt gondoltam, hogy majd ki fog jönni, elém áll, és segítségül hívja Istenének, az ÚRnak a nevét, azután végighúzza kezét a beteg helyen, és meggyógyít a bélpoklosságából. Hát nem többet érnek-e Damaszkusz folyói, Abáná és Parpar, Izrael minden vizénél? Megfürödhetnék azokban is, hogy megtisztuljak! Azzal megfordult, és haragosan eltávozott. Szolgái azonban odamentek, és így szóltak hozzá: Atyám, ha a próféta valami nagyot parancsolt volna, azt is megtetted volna. Mennyivel inkább megteheted, amikor csak azt mondta, hogy fürödj meg, és megtisztulsz. Lement tehát, és megmerítkezett hétszer a Jordánban az Isten emberének a kívánsága szerint. Akkor újra tiszta lett a teste, akárcsak egy kisgyermeké. Ezután Naámán visszatért egész kíséretével az Isten emberéhez, bement, megállt előtte, és ezt mondta: Most már tudom, hogy nincs máshol Isten az egész földön, csak Izraelben. Most azért fogadj el ajándékot szolgálótól! De ő így felelt: Az élő ÚRra mondom, akinek a szolgálatában állok, hogy nem fogadok el semmit! Bár unszolta, hogy fogadja el, ő hajthatatlan maradt. Akkor ezt mondta Naámán: Ha nem fogadod el, akkor viszont adass szolgáltnak annyi földet, amennyit egy pár öszvér elbír, mert nem készítek többé szolgád sem égőáldozatot, sem véresáldozatot más istennek, csak az ÚRnak! Csak azt az egy dolgot bocsássa meg az ÚR a te szolgáltnak, hogy amikor az én uram bemegy Rimmón templomába, hogy ott leboruljon, és az én kezemre támaszkodik, én is leborulhassak Rimmón templomában. Azt, hogy én leborulok Rimmón templomában, bocsássa meg az ÚR a te szolgáltnak! Ő azt felelte: Menj el békével!



Ez a férfi erős vitéz volt, de leprás lett.

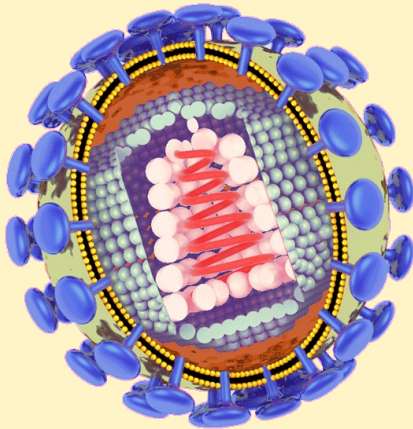
„Korunk pestise” – AIDS



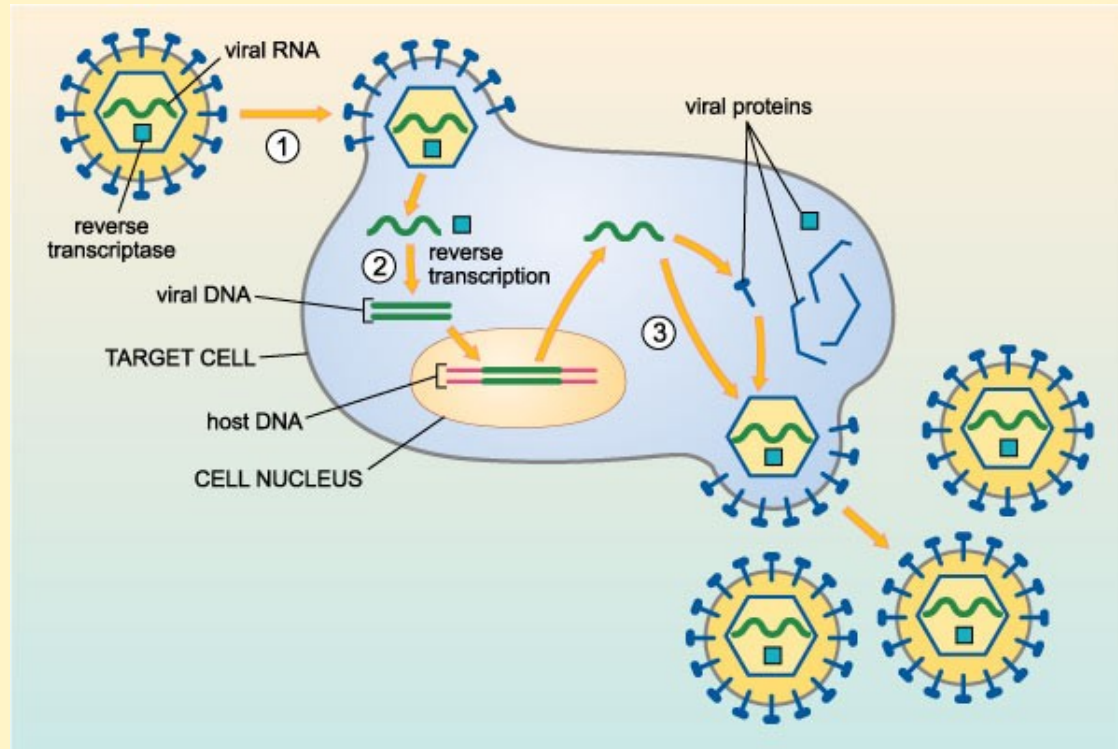
- 1980-as évek vírusa
- első betegcsoport: homoszexuálisok
- alattomos
- változékony
- a vakcinafejlesztés újra és újra megtorpan
- kezelése költséges (*HAART*)

HIV – humán (emberi) immundeficiencia vírus

„Korunk pestise” – AIDS



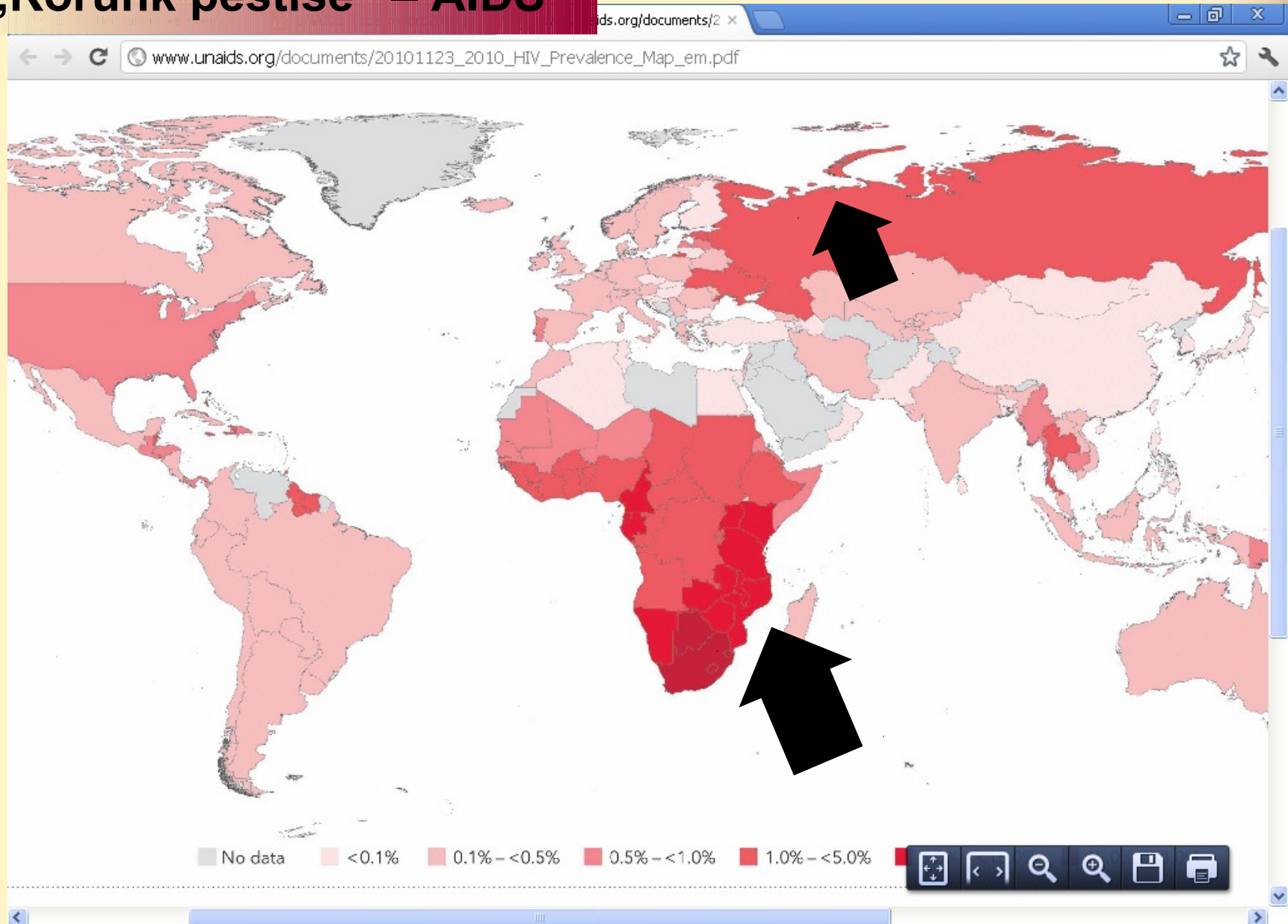
- alattomos
- változékony



Első eseteket a Kaposi sarcoma megjelenése alapján fedezték fel!

2010-os térkép a világ átfertőzöttségéről

„Korunk pestise” – AIDS





„Dögvész” – Isten ítélete

Ezékiel a bűnös nép felett ítéletet hirdet.

12 És lett az Úr beszéde hozzám, mondván: 13 Embernek fia! ha valamely ország vétkeznék ellenem, elpártolván tőlem, és én kinyújtván kezemet ellene, **eltörném néki a kenyérnek botját, és bocsátanék reá éhséget**, és kiirtanék belőle embert és barmot; 14 És ha volna ez a három férfiú benne: Noé, Dániel és Jób: akkor ők az ő igazságukkal a maguk lelkét megszabadítanák, azt mondja az Úr Isten.

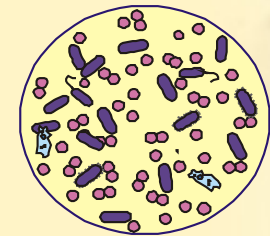
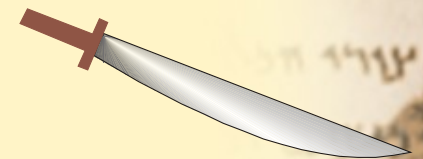
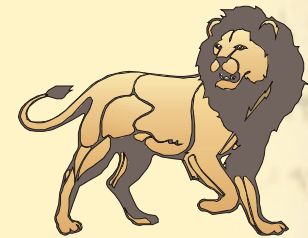
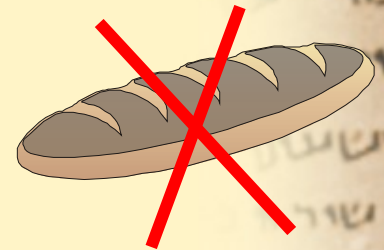
15 Ha **gonosz vadállatokat bocsátanék át az országon**, hogy azt gyermektelenné tegyék, és az pusztává lenne, amelyen senki át nem menne a vadállatok miatt: 16 Benne ama három férfiú (élek én, az Úr Isten mondja) sem fiakat, sem leányokat meg nem szabadítana, csak magokat szabadítanak meg, az ország pedig pusztává lenne.

17 Avagy **ha fegyvert hoznék amaz országra**, és mondanám: fegyver, menj át ez országon! és kiirtanék belőle embert és barmot, 18 És ama három férfiú benne volna, élek én, az Úr Isten mondja, nem szabadítana meg sem fiakat, sem leányokat, hanem csak magokat szabadítanak meg.

19 Avagy **ha döghalált bocsátanék arra az országra**, és kiönteném búsulásomat reá vérben, hogy kiirtsak belőle embert és barmot, 20 S Noé, Dániel és Jób benne volna: élek én, az Úr Isten mondja, nem szabadítának meg sem fiat, sem leányt; ők igazságukkal csak a magok lelkét szabadítanak meg.



Ezékiel próféta
ábrázolása
a Kölni Dóm egyik üvegablakán



„Dögvész” – Isten ítélete? – Ki a megoldás?

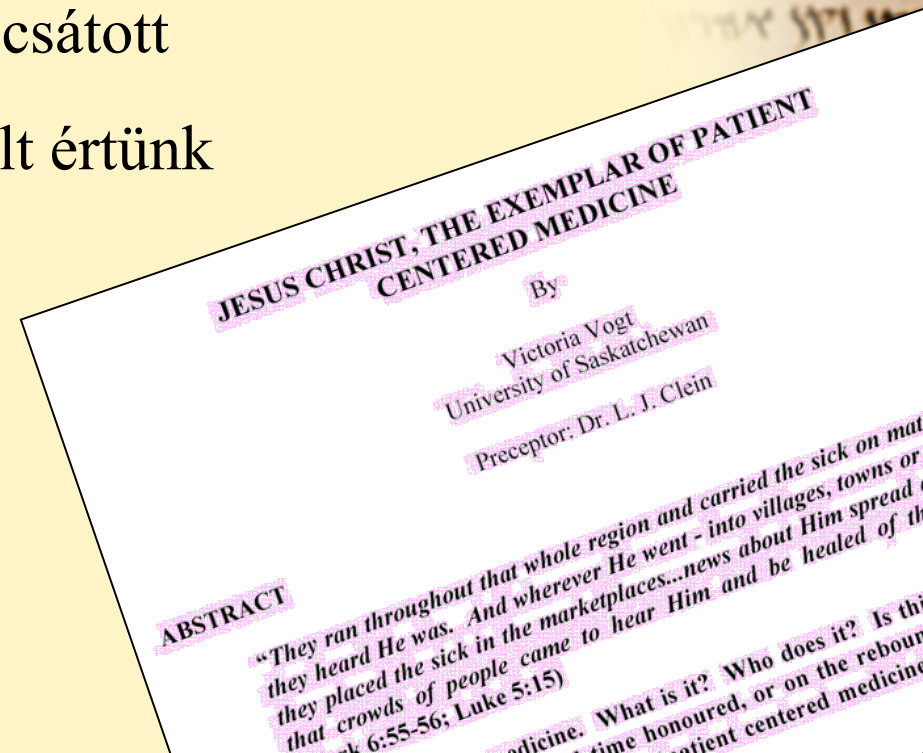
Ezékiel

- egész nép vétkezett
- Isten ítéletét hirdette
- a döghalál fenyegette Izraelt
- megtérésre hívta a népet

Jézus Krisztus

János evangéliuma 9. rész 1-7. versek

- az egyénnel foglalkozott
- gyógyított
- megbocsátott
- meghalt értünk



Ézsaiás 53

5. vers

**Pedig a mi vétkeink
miatt kapott sebeket,
bűneink miatt törték össze.
Ő bűnhődött,
hogy nekünk
békességünk legyen,
az ő sebei árán
gyógyultunk meg.**

Ki hitte volna el, amit hallottunk, ki előtt volt nyilvánvaló az ÚR hatalma? Mint vesszőszál, sarjadt ki előttünk, mint gyökér a szikkadt földből. Nem volt neki szép alakja, amiben gyönyörködhattunk volna, sem olyan külseje, amiért kedvelhettük volna. Megvetett volt, és emberektől elhagyatott, fájdalmak férfia, betegség ismerője.

Eltakartuk arcunkat előle, megvetett volt, nem törődtünk vele. Pedig a mi betegségeinket viselte, a mi fájdalmainkat hordozta. Mi meg azt gondoltuk, hogy Isten csapása sújtotta és kínoztá. Pedig a mi vétkeink miatt kapott sebeket, bűneink miatt törték össze. Ő bűnhődött, hogy nekünk békességünk legyen, az ő sebei árán gyógyultunk meg. Mindnyájan tévelyegtünk, mint a juhok, mindenki a maga útját járta. De az ÚR őt sújtotta mindnyájunk bűnéért. Amikor kínozták, alázatos maradt, száját sem nyitotta ki. Mint a bárány, ha vágóhídra viszik, vagy mint a juh, mely némán tűri, hogy nyírják, ő sem nyitotta ki száját. Fogság és ítélet nélkül hurcolták el, de kortársai közül ki törődött azzal, hogy amikor kiirtják a földön élők közül, népe vétke miatt éri a büntetés?! A bűnösök közt adtak sírt neki, a gazdagok közé jutott halála után, bár nem követett el gonzságot, és nem beszélt álnokul. Az ÚR akarata volt az, hogy betegség törje össze. De ha fel is áldozta magát jóvátételül, mégis meglátja utódait, sokáig él. Az ÚR akarata célhoz jut vele. Lelki gyötrelmeitől megszabadulva látja őket, és megelégedett lesz. Igaz szolgám sokakat tesz igazzá ismeretével, és ő hordozza bűneiket. Ezért a nagyok között adok neki részt, a hatalmasokkal együtt részesül zsákmányban, hiszen önként ment a halálba, hagyta, hogy a bűnösök közé sorolják, pedig sokak vétkét vállalta magára, és közbenjárt a bűnösökért.

SZENT
BIBLIA

A kereszt jelentősége



részlet
a
Ben Hur
című
filmből