

SPIROCHAETALES

Dr. Csukás Zsuzsanna

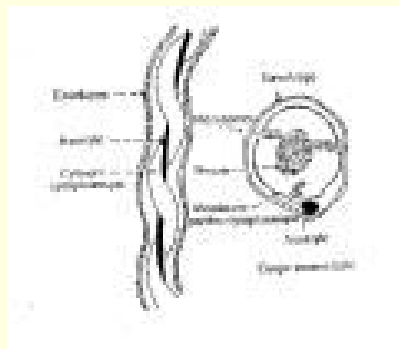
SPIROCHAETALES

- **SPIROCHAETALES REND**
-
- *****SPIROCHAETACEAE familia**
-
- *****TREPONEMATACEAE familia**
-
- **Borrelia genus**
- **Treponema genus**
- **Leptospira genus**

BORRELIA RECURRENTIS

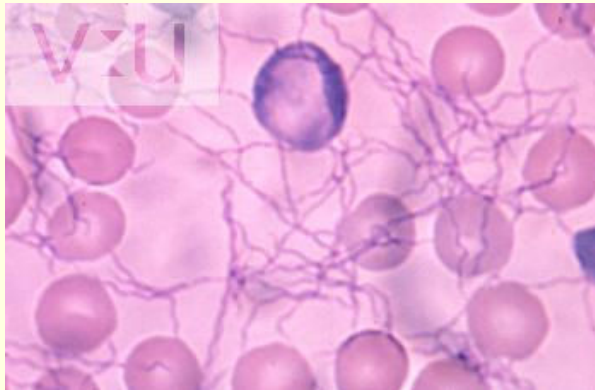
- Spirocheta, mozgás élénk
- **TENYÉSZTÉS:** anaerob, Brewer táptalaj

BORRELIA RECURRENTIS



■ anne.decoster.free.fr

BORRELIA RECURRENTIS



www.visualsunlimited.com

BORRELIA RECURRENTIS

- **BETEGSÉG:** febris recurrens
- vektor : tetű, kullancs
- **BORRELIA REFRINGENS**
- **BORRELIA BUCCALIS**

BORRELIA BURGDORFERI

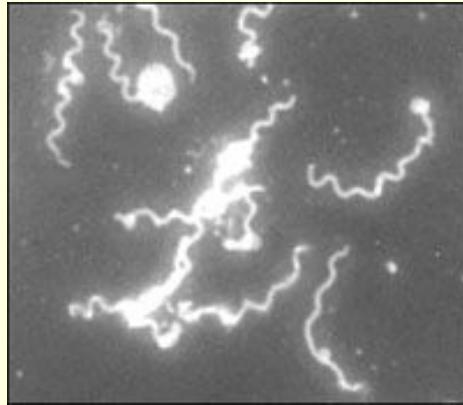
- Spirális alak
- **TENYÉSZTÉS:** igényes, mikroaerofil
- **PATOGENITÁS:** rágcsáló rezervoár,
■ kullancs vektor

BORRELIA BURGDORFERI



■ medinfo.ufl.edu

BORRELIA BURGDORFERI



ib-berlin.mpg.deweb.mpi

BORRELIA BURGDORFERI

- **BETEGSÉG:** Lyme - kór
- ***korai tünetek: erythema krónikum migrans
- ***késői tünetek: izület /arthritis, acroderma atrophica/, neuritis, carditis
-
- **DIAGNOZIS:** szerológia, IF, ELISA
- **TERÁPIA:** doxycyclin
- iv.III.generációs cefalosporin /ceftriaxon/
- azithromycin, clarithromycin

TREPONEMA PALLIDUM

- Spirocheta
- **TENYÉSZTÉS:** ?
- **BETEGSÉG:** lues

***szerzett lues, STD

primer lézió / ulcus durum: genitális- orális/

szekunder lézió: maculo- papulosus bőr-és
szájnyálkahártya jelenségek

tercier stádium: gumma / idegrendszer, tabes dorsalis
érfal , szájüreg /

***congenitális lues: keratitis, nyeregorr, százug,
fogfejlődési rendellenességek / metsző- és moláris /

TREPONEMA PALLIDUM



thmicro.med.sc.edu

TREPONEMA PALLIDUM



www.biochem

TREPONEMA

- **T. VINCENTI**
 - **suclus gingivális** normál flóra , plakk
 - **fusospirochetosis** /+ F.fusifforme/
 - / akut nekrotizáló ulceratív gingivitis/
- **T.DENTICOLA**
 - **parodontitis**
 - **TERÁPIA:** béta laktám

SYPHILIS DIAGNOSZTIKA

- Direkt mikroszkópos kimutatás: nativ vizsgálat, IF
- PCR, hibridizáció
-
- **SZEROLÓGIA:**
- **ASPECIFIKUS REAKCIÓK**
- VDRL: cardiolipin antigén-- reagin ?
- PRP: cardiolipin antigén--reagin?
- Komplement kötés: Wasserman reakció

- cardiolipin antigén--reagin?
- T, reiteri protein---reagin?
-

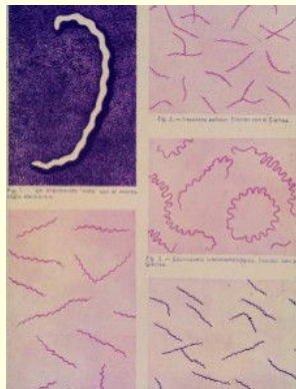
SYPHILIS DIAGNOSZTIKA

- **SPECIFIKUS REAKCIÓK** *
- **immobilizáció /TPI/:
 élő T.pallidum + specifikus antitest ?
- **fluorescens treponema antitest próba /FTA/
- ** T.pallidum hemagglutinációs teszt /TPHA/
- ** ELISA
- ** Western blott IgG kimutatás
- ** LIA szerumból antitest /csíkon specifikus
 antigén /

LEPTOSPIRA

- Kampós végű spirál
- **TENYÉSZTÉS:** Korthof táptalaj
- **PATOGENITÁS:** zoonózis
- L. icterohaemorrhagiae
- L. pomona
- L. grippityphosa
- L. canicola.....ürítik: sérülés a bőrön
-

LEPTOSPIRA



www.ceniap.gov.ve

LEPTOSPIRA

- **BETEGSÉG:** hepatitis--- icterus
- meningitis
- nephritis
- **DIAGNOZIS:** tenyésztés
- szerológia