

Sadržaj:

Uvod-----	3
Porodica Rickettsiaceae-----	3
Rod Rickettsia-----	4
Rikecije skupine pjegavih tifusa	
Rickettsia prowazekii-----	9
Rickettsia typhi-----	10
Rikecije skupine pjegavih groznica	
Rickettsia conorii-----	11
Rickettsia rickettsii-----	12
Rickettsia akari-----	13
Rod Orientia-----	13
Orientia tsutsugamushi-----	13
Rod Ehrlichia-----	14
Rod Coxiella-----	16
Chlamydia-----	17
Chlamydia trachomatis-----	20
Chlamydia psittaci-----	24
Chlamydia pneumoniae-----	25

Uvod

Pripadnost rikecija i klamidija dugo vremena nije mogla da se odredi. Te dvije grupe mikroorganizama bile su svrstavane između bakterija i virusa . I rikecije i klamidije su slične virusima po tome što se ne mogu razmnožavati van žive stanice.

Rikecije , međutim imaju mnogo više osobina bakterija. One su vidljive u običnom optičkom mikroskopu , ne prolaze kroz bakterijske filtre (izuzev roda Coxiella) , imaju stanični zid koji sadrži muraminsku kiselinu , dijele se cijepanjem u dvije nove jedinke , mogu generisati energiju i proizvoditi ATP iz ADP i sadrže DNK i RNK – za razliku od virusa koji sadrže uvijek samo jednu od te dvije nukleinske kiseline . Zbog svih tih osobina rikecije su svrstane u bakterije .

I klamidije imaju više osobina bakterija nego virusa . I one se mogu vidjeti običnim optičkim mikroskopom , primaju anilinske boje i po Gramu se boje negativno . Posjeduju stanični zid koji sadrži muraminsku kiselinu, dijele se cijepanjem u dvije nove jedinke i sadrže DNK i RNK. Zbog tih mnogih bakterijskih osobina i klamidije su svrstane u bakterije .

Rickettsiaceae

Rickettsia , Orientia , Ehrlichia i Coxiella su rodovi nepokretnih , aerobnih , pleomorfnih bacila ili kokobacila , koji su obavezni unutarstanični paraziti . Zbog tih osobina , a i zbog prenošenja u prirodi putem vektora , ranije su svi bili svrstavani u porodicu Rickettsiaceae. Analizama slijeda nukleotida u njihovim nukleinskim kiselinama utvrđeno je da nisu međusobno srodni. Kada je riječ o metabolizmu i rastu pojedinih rodova , neke razlike su prikazane u sljedećoj tabeli :

SVOJSTVO

Rast u cilnoj eukariotskoj stanici Rickettsia Ehrlichia Coxiella U citoplazmi ili/ i jezgri endotelnih st. + -- --

U fagosomu u leukocitima -- + -- U fagolizozomu u makrofagima -- -- + Stvaranje endospora

Metabolizam -- -- + Optimalni pH 7,2 7,2 4,5 Razgradnja glukoze -- -- + Razgradnja glutamata + + +

Prisustvo plazmida -- -- + Za prijenos neophodan vektor + + --

Rickettsia

Prvu rikeciju je otkrio Ricketts pri istraživanjima američkog pjegavca. Morfološki identičan mikroorganizam izolovao je Prowazek 1913 g. za vrijeme velike epidemije pjegavca u Srbiji. Da Rocha – Lima je takve

mikroorganizme izolovao iz osoba koje su bolovale od pjegavog tifusa kao i iz bijelih ušiju . On je dao i prvi detaljan opis tih organizama i nazvao ih Rickettsia prowazeki.

**----- OSTATAK TEKSTA NIJE PRIKAZAN. CEO RAD MOŽETE
PREUZETI NA SAJTU. -----**

www.maturskiradovi.net

MOŽETE NAS KONTAKTIRATI NA E-MAIL: maturskiradovi.net@gmail.com