

БОРДЕТЕЛЛЫ

■ РОД **Bordetella**

■ ВИДЫ

B. pertussis

B. parapertussis

B. bronchiseptica

B. avium





B. bronchiseptica

ФАКТОРЫ ПАТОГЕННОСТИ

B. pertussis

- ФЕРМЕНТЫ АГРЕССИИ:
 - Гиалуронидаза
 - Лецитиназа
 - Плазмокоагулаза
 - Аденилатциклаза
- МИКРОВОРСИНКИ – адгезия на эпителии верхних дыхательных путей
- ЭКЗОТОКСИН (функциональный блокатор) – ↑конц. цАМФ → ингибирование клеточных факторов резистентности (подавление хемотаксиса нейтрофилов)
- НЕБЕЛКОВЫЙ ТОКСИН – гибель и десквамация мерцательного эпителия
- КАПСУЛА – препятствует фагоцитозу



- семейство **Pasteurellaceae**
- род **Haemophilus**

- **ВИДЫ**

H.influenzae

H.parainfluenzae

H.haemolyticus

H.parahaemolyticus

H.ducreyi

H.parasuis (свиньи)

H.parascuniculus (кролики)

H.haemoglobinophilus (собаки)

H.felis (кошки)

H.paragallinarum (домашние птицы)







Copyright © 2004 Dennis Kunkel Microscopy, Inc.

ФАКТОРЫ ПАТОГЕННОСТИ

H. influenzae

- ФЕРМЕНТЫ АГРЕССИИ: гиалуронидаза

- МИКРОВОРСИНКИ – адгезия

- затруднение поглощения фагоцитами

- КАПСУЛА – препятствует фагоцитозу

- Ig A-протеаза

- ЭНДОТОКСИН (липополисахариды, гликопротеиды)

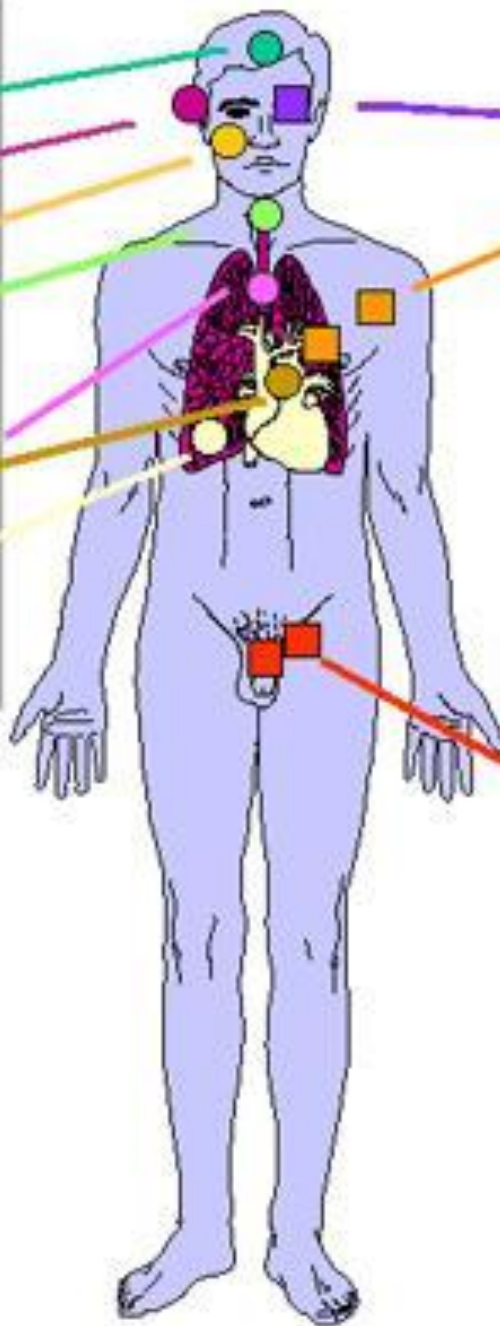
- АЛЛЕРГИЗАЦИЯ

H. Influenzae

- Meningitis (type b)
- Otitis (non-typable)
- Sinusitis (non-typable)
- Epiglottitis (type b)
- Tracheobronchitis (non-typable)
- Bacteremia (type b)
- Pneumonia (non-typable)

H. Aegyptius

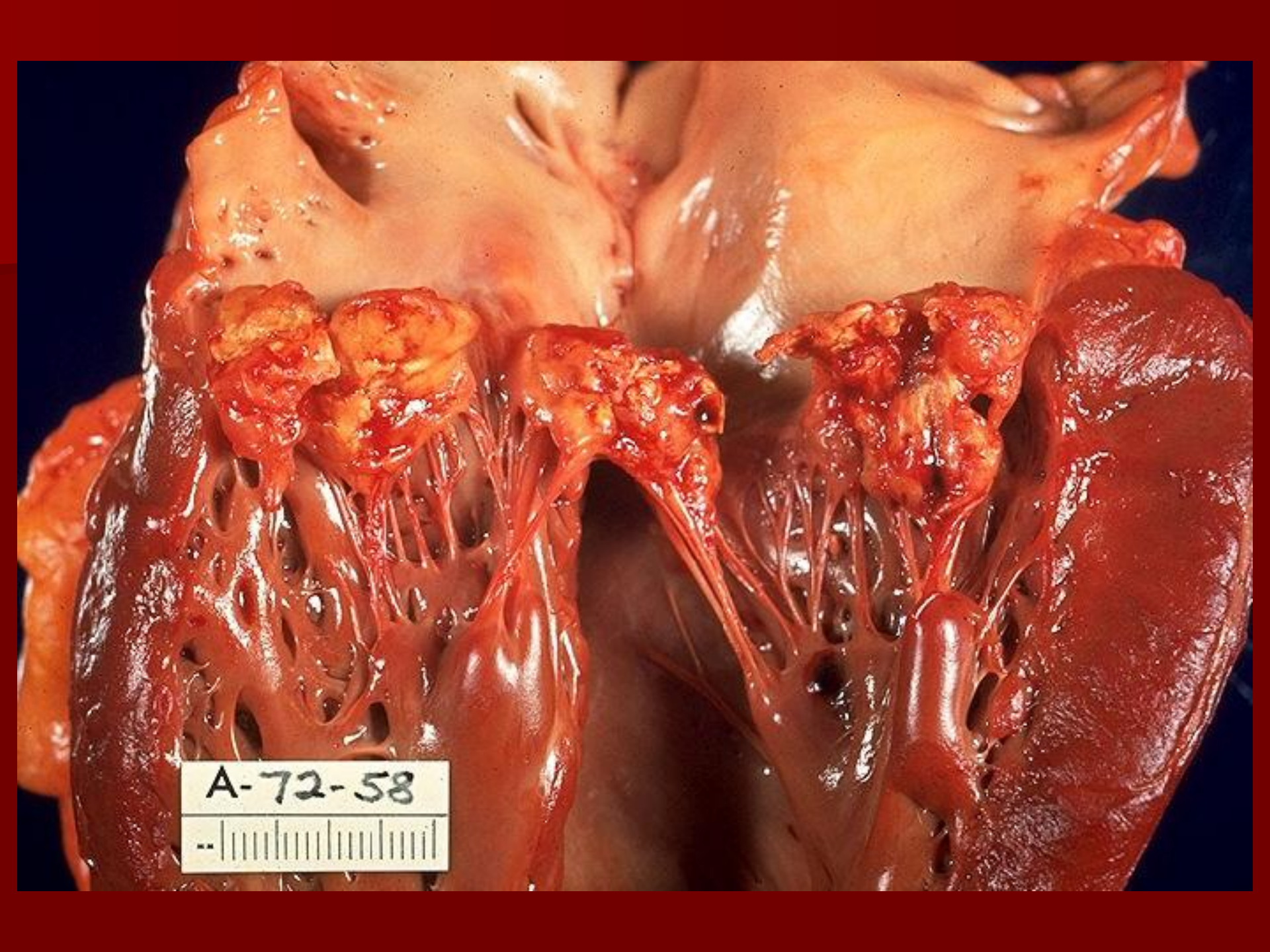
- Conjunctivitis
- Purpuric fever



H. Ducreyi

- Chancroid (genitals and lymph nodes)



A gross pathology specimen of a heart, likely a rat heart, is shown. The heart is dark red and appears to be dissected, revealing the intricate network of coronary arteries and veins. The specimen is mounted on a dark background. A white label with the text "A-72-58" and a ruler is placed in the lower-left corner for scale.

A-72-58



