

Mikrobiologický ústav LF MU Brno

Miroslav Votava, Vladana Woznicová

Infekce kůže

Infekce s projevy na kůži

- primární kožní infekce
- sekundární infekce porušené kůže
- kožní symptomy systémových infekcí

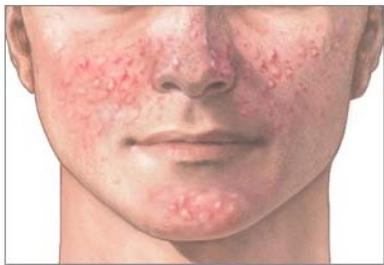
Etiologie: - bakteriální

- virová
- mykotická
- parazitární

Bakteriální infekce kůže

Primární akutní – I

Adult facial acne



Propionibacterium acnes – acne vulgaris

Staphylococcus aureus - folliculitis

©ADAM.



Primární akutní – II

erysipel – *Streptococcus pyogenes* (A)



Primární akutní – III

hordeolum (ječné zrno)

– *S. aureus*

Impetigo



- *S. aureus,*

- *S. pyogenes*

lymphangoitis

– *S. pyogenes*





Primární akutní – IV

Panaritium

Staphylococcus aureus

Paronychium

Staphylococcus aureus



Primární akutní – V

erythema migrans –
Borrelia burgdorferi

- klíště (*Ixodes ricinus*)
- sérologie, PCR
- doxycyklin



Primární chronické bakteriální infekce

- aktinomykóza - *Actinomyces israelii*

- chronický podkožní absces -

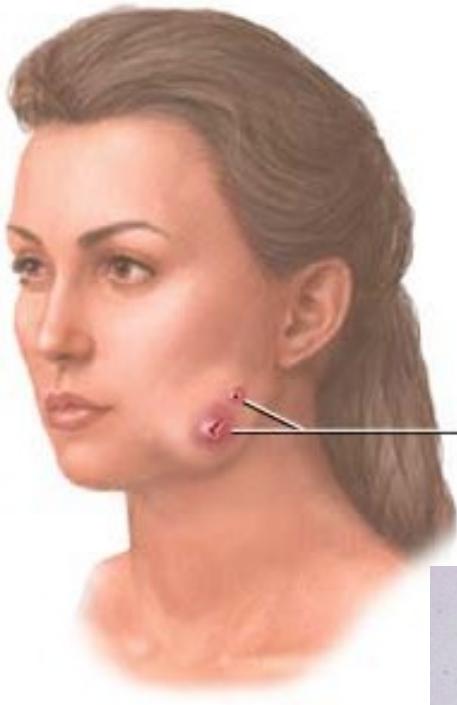
A. israelii, Nocardia asteroides, Rhodococcus equi

- kožní granulomata -

Mycobacterium marinum, M. haemophilum, M. chelonae

- lepra - *Mycobacterium leprae*

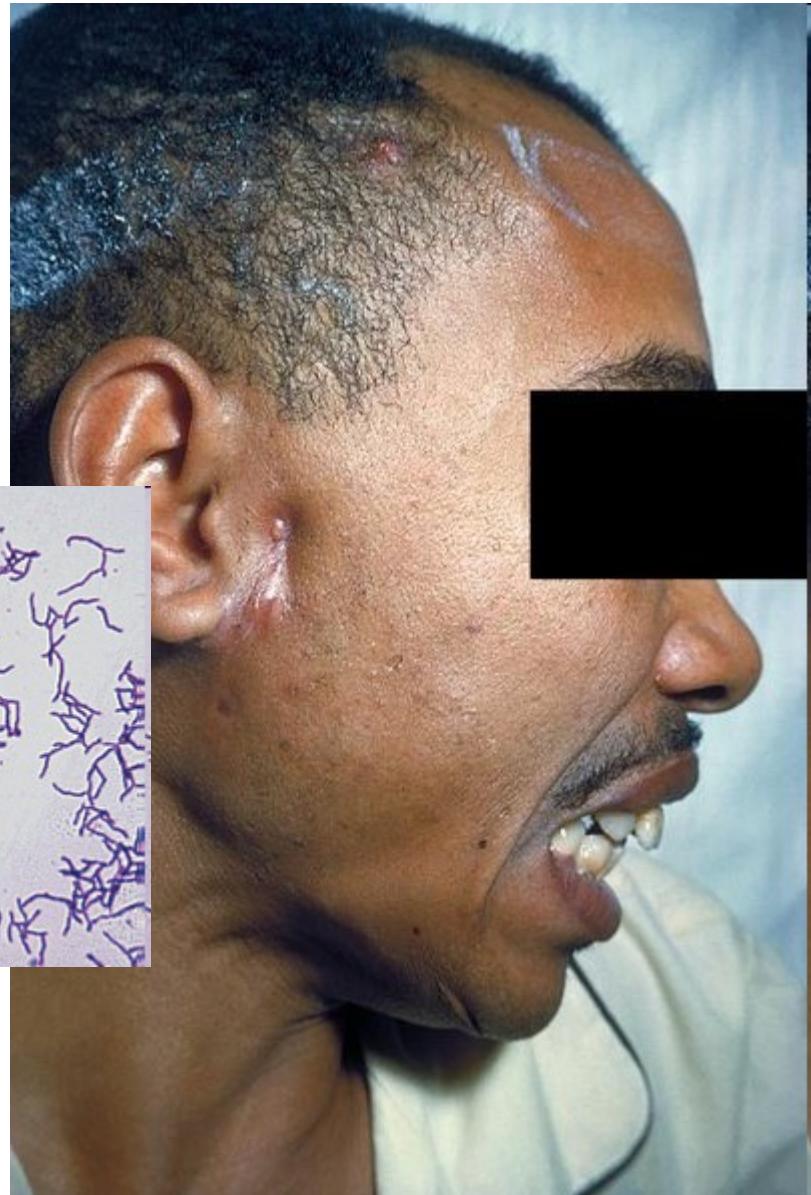
- *Mycobacterium tuberculosis*



Abscess



actinomycosis – *Actinomyces israelii*



Kožní příznaky u systémových bakteriálních infekcí

roseola u břišního tyfu – *Salmonella Typhi*

diseminovaná kapavka – *Neisseria gonorrhoeae*

infekční endocarditis – třískové hemoragie

meningococcemia – *Neisseria meningitidis*

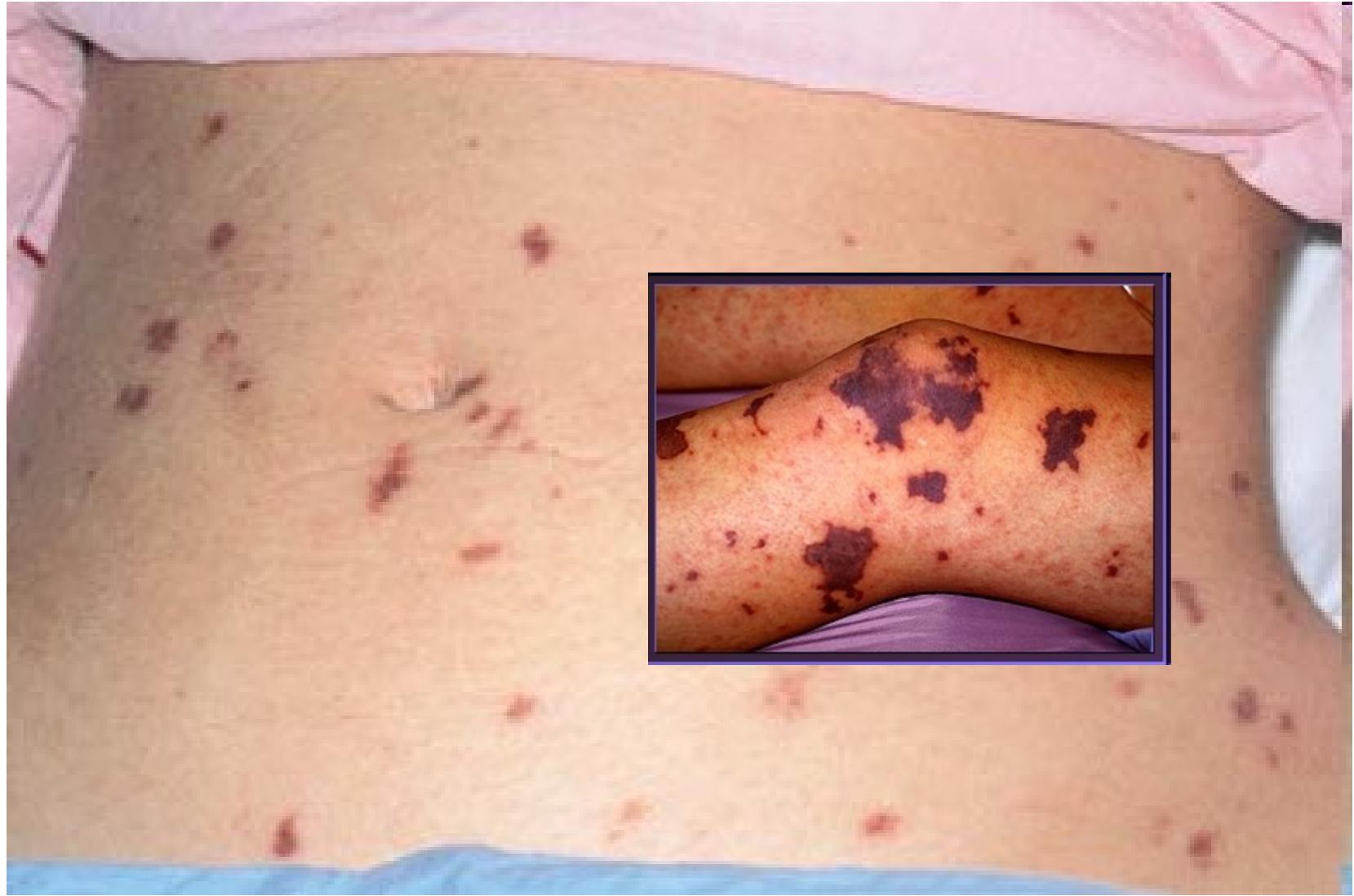
spála (scarlatina) – *Streptococcus pyogenes*

syndrom toxického šoku – *S. aureus, S. pyogenes*

syphilis – *Treponema pallidum*



hopkinsvasculitis.or
g



Rash - meningococcemia – *Neisseria meningitidis*



spála (scarlatina) – *Streptococcus pyogenes*

Mykotické infekce



cutaneous mycoses

Kožní mykózy

Tinea pedis – *Trichophyton rubrum*,
Trich. mentagrophytes var. *interdigitale*,
Epidermophyton floccosum

Onychomycosis – *T. rubrum*, *E. floccosum*

Tinea corporis – *T. rubrum*, *Microsporum canis*,
M. gypseum, *E. floccosum*

Tinea capitis – *M. gypseum*, *M. canis*, *M. audouinii*

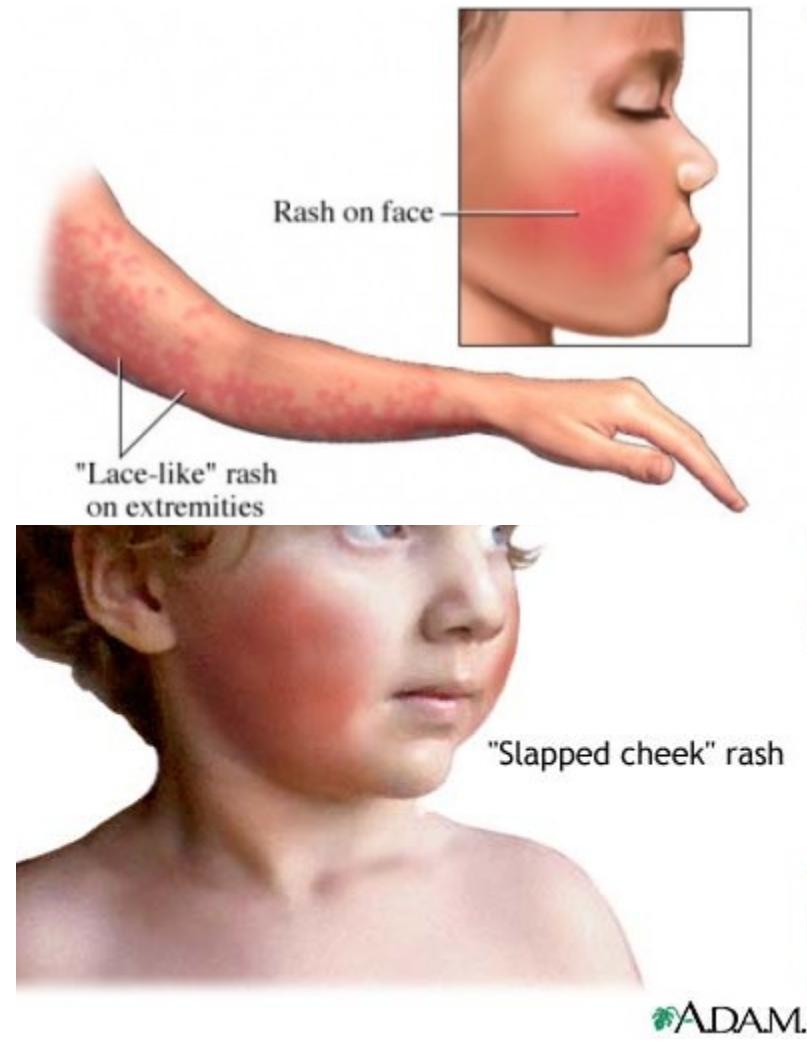
Virové infekce



Medscape ®

<http://www.medscape.com>

Exanthem subitum, Roseola infantum



ADAM.

Erythema infectiosum -
Erythrovirus (Parvovirus) B19

Kožní příznaky virových infekcí – I

morbilli – *Morbillivirus*

rubeola – *Rubivirus*

erythema infectiosum – parvovirus B19,
Erythrovirus

exanthema subitum (roseola infantum) – HHV-6,
Roseolovirus

molluscum contagiosum – **molluscum contagiosum**
virus, *Molluscipoxvirus*



Courtesy of Dr L Sperling, Dept of Dermatology, WRAMC

Erythema infectiosum



Thingamababy.com

Kožní příznaky virových infekcí – II

herpes simplex (opar) – HSV-1

herpes genitalis – HSV-2

varicella (plané neštovice) – varicella-zoster virus

herpes zoster (pásový opar) – VZV

“hand, foot and mouth disease” – coxsackievirus

varicella (chicken pox) – varicella-zoster virus, VZV, *Varicellovirus* genus



Logical Images, Inc.



herpes simplex (cold sore) – HSV 1, *Simplexvirus* genus

Kožní příznaky virových infekcí – III

Hemorrhagické horečky –

Ebola, virus Ebola

Marburg, virus Marburg

Lassa, virus Lassa



ADAM.

Parazitární infekce

Kožní parazitózy – I

scabies – *Sarcoptes scabiei*

pediculosis capitis – *Pediculus capitis*

pediculosis corporis – *Pediculus humanus* (syn.
Pediculus corporis)

pediculosis pubis (phthiriasis) – *Phthirus pubis*

Kožní parazitózy – III

ulcus humidum – *Leishmania major*

ulcus siccum – *Leishmania tropica*

dermatitis cercariosa – *Schistosoma, Bilharziella*
a Trichobilharzia

dracunculosis – *Dracunculus medinensis*

filariosis – filarie *Loa loa* a *Onchocerca volvulus*



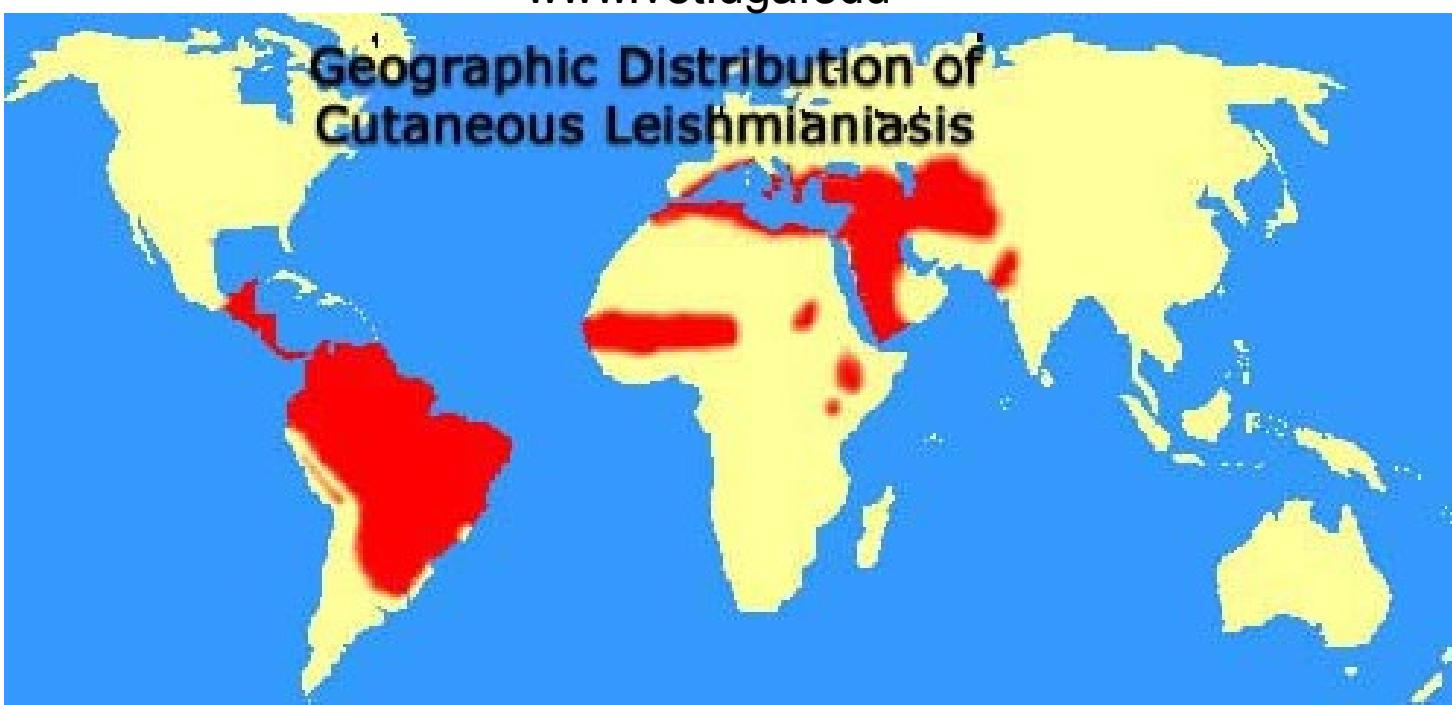
Leishmaniasis

Geographic Distribution of Visceral Leishmaniasis



www.vet.uga.edu

Geographic Distribution of Cutaneous Leishmaniasis



Edvard Munch (1863-1944): Death in a Room

