

Mikroorganismy

Actinomyces israel

- Bakterie
- Aktinomykóza
- Běžně kolonizuje – pochvu, tlusté střevo, ústa
- Hrudní onemocnění, špatně identifikována jako nádor (tvoří hmotu)
- Příznaky: bolest na hrudi, horečka, ztráta hmotnosti
- Břišní onemocnění – horečka, bolesti břicha, hubnutí
- CNS

Adenovirus

- ARI, oční infekce, Gastrointestinální trakt (GIT), Urogenitální trakt
- Lehké respirační (dýchací cesty), střevní a oční infekce
- Především děti

Aflatoxin

- Aspergillus Flavus a parasiticus
- Poškození jater

Amoeba meliagridis

- Parazit u krůt a slepic, hrabavý ptáci
- Způsobuje u nich smrt

Amoeba dubia =měňavka sladkovodní

Anaplasma marginale

- Přenašeč – klíště
- U zvířat napadá erythrocyty

Ancylostoma duodenale = měchovec dvanácterníkový

- Parazit
- Z koček a psů
- Tenké střevo → migrace tkáněmi
- Onemocnění – ankylostomózy

Aquaspirillum serpens

- Ve vodách
- bakterie

Ascaris = škrkavka

- červ – parazit
- tenké střevo → můžou se dostat všude (krevní oběh, do plic a průdušek)
- nejrozšířenější střevní parazit
- dráždivý kašel, teplota (boles za hrudní kostí), bolesti břicha

Ascaris lumbricoides = škrkavka dětská

- viz výše
- dráždí GIT mechanicky i chemicky – problémy s trávením
- larva putuje tělem, až jí znova spolkneme, pak se narodí dospělí jedinec

Aspergillus

- plíseň – tvoří toxiny
- infekce, alergie, kůže, plíce

Aspergillus Flavus

- aspergilóza plic, onemocnění rohovky, vnějšího ucha, nosní klenby, alergie, mozkové tepny → infarkt
- aflatoxin
- kukuřice, arašídy

Aspergillus clavatus

- příležitostný patogen, patulin
- alergie, pneumonie, průdušnice, průdušky

Aspergillus Fumigatus

- u lidí s malou imunitou → aspergilóza, u lidí s AIDS, po transplantaci, leukemii
- mykotické infekce → alergie, plíce

Aspergillus niger

- ochratoxin
- u člověka málo – napadá plíce, infekce uší

Aspergillus parasiticus

- aflatoxin – napadá játra

Aspergillus ochraceus

- ochratoxin – mutagen, potencionální karcinogen
- napadá mozek, ledviny ; alzhaimer, parkinson

Arcyria = slizovky

- parazit – houba

Bacillus anthracis spores

- bakterie
- sněť slezinná
- náplň biologických zbraní

Bacillus cereus

- bakterie
- mají 2 toxiny
 - emetický – žaludek → zvracení
 - játra (napadá hepatocyt)
 - samo odezní do 24 hodin
 - diarhogenní – tenké střevo → průjem
- běžně u člověka ve střevě
- používá se pro výrobu antibiotik (ATB)

Bacillus subtilis

- v pekařství způsobuje nitkovitost pečiva
- výroba ATB
- nepatogenní

Bacterium lactis aerogenes

- málo patogenní bakterie
- zasahuje lidi s nízkou imunitou – hojně v nemocnicích
- endokarditida, onemocnění urogenitálního traktu (UGT)

Bacteroides fragilis

- pozitivní bakterie ve střevech
- sliznice
- infekce – břišní dutina, ženské pohl. Ústrojí, v ložiscích metastází
- produkují endotoxin – absces, sepse

Balantidium coli

- bakterie
- jen zřídka působí negativně v GIT – průjem, perforace střeva

Borrelia burgdorferi

- bakterie – přenos klíště
- původce borelie, syfilis
- záněty orgánů

- bolest hlavy a svalů, únava, teplota
- napadá centrální nervovou soustavu (CNS), srdce, svaly, klouby, kůži

Bordetella pertussis

- bakterie – černý kašel
- dnes existuje očkování proti
- toxin → řasinky na respiračním epitelu → při odeznění jsou i v dalších orgánech

Branhanella

- bakterie
- dýchací cesty, chronické srdeční onemocnění

Brucella abortus

- bakterie
- původce brucelózy skotu
- kontaminované potraviny, nepasterované mléčné výrobky

Candidóza, mykóza

- kvasinky – plísňová onemocnění
- střeva, krev, orgány
- kandidózou trpí 1 ze 3 lidí
- velká spousta příznaků (na všem se mohou podílet): srdce, revma, DNA, artritida, astma, alergie, gastritida, tuberkulóza, nádory,...
- dlouhodobé užívání AT, steroidy, ozařování
- oslabuje dále imunitní systém, cukrovka
- kuřák – špatné zuby
- kolitida, chronova nemoc, celiakie, zácpa

Candida albicans

- kvasinka
- je přirozeně přítomná v těle – pokud je tělo oslabeno, začne se přemnožovat
- běžně osidluje střeva (10 – 15% střevní mikroflóry)
- u 80% lidí neškodí
- pohlavní ústrojí, krk, ústa, jícn
- velmi adaptabilní – rychle se přizpůsobuje změnám

Candida Cryptococcus neoformans

- infekce – kryptokokóza
- plíce

Candida parapsilosis

- u lidí se sníženou imunitou → infekce ran
- běžně u lidí na ruce
- střeva u pacientů po operaci

Candida dubliniensis

- běžně se vyskytuje s *C. albicans*
- ústa
- u lidí s AIDS, po chemoterapii, po transplantaci, diabetici s inzulinem

Candida glabrata

- velmi málo patogenní
- UGT, krev, vaginální mykóza

Candida krusei

- Lidé se sníženou imunitou,
- Vyskytuje se jako častý kontaminant různých potravin, jako je kyselá kapusta, lisované pekařské droždí, víno atd.

Candida mycosis oris

- Povrchová kandidóza

Candida saccharomyces

Candida stellata

Campylobacter fetus

- Bakterie
- Běžně u syrového masa – kuře
- Kdekoliv u člověka
- Poškození žaludku, cévního systému, reprodukce

Campylobacter pyloridis

- Žaludek, cévní systém, GIT

Capilaria hepatica

- Parazit – hlístice
- Většinou u hlodavců a savců
- Onemocnění jater, napadá jaterní buňky
- Bolesti břicha a jater

Cytophaga

- Vlákenná bakterie
- Půda, voda
- Rozkládají polysacharidy

Cladosporium

- Plíseň
- Alergie - astma

Cladosporium Gerbarum

- Plíseň – spory
- Alergie na pyl – květen – říjen

Cladosporium Fulvum

- Z rajčete
- Plíce, průdušky

Claviceps purpurea – paličkovice nachová

- Plíseň – houba
- Obiloviny (žito) → námel
- CNS, svalstvo, křeče, zvracení, bolest hlavy, pomatenost

Clonorchis sinensis – motolice žlučová

- Parazit
- Játra
- Ze syrových ryb, řízků, sojová omáčka
- Psi, kočky, potkani

Clostridia

- Sporotvorná bakterie – toxin
- Neurointoxikace; nekrotizující infekce (Cl. Tetani, Cl. tetanus)

Clostridium Botulinum

- Botulotoxin – ochrnutí svalů, používá se k odstranění vrásek
- Běžně v půdě

Clostridium perfringens

- Běžně ve střevním traktu u lidí
- Ze střev jatečných zvířat
- Toxin - zvracení
 - křeče, průjmy (do 36 hodin)
- Plynatá sněť

Clostridium tetani

- U zvířat
- Toxin → až smrt (i v nízké dávce)

Corynebacteriaceae

- Bakterie
- Ztuhlost svalstva, kloubů
- Na kůži, dýchací soustava, GIT, UGT

Corynebacterium Diphtheriae

- Záškrt
- Nos, mandle hrtan
 - o Jako angína
 - o Povlak přerůstá – teplota, zhoršené dýchání, zduření mandlí do obrovské velikosti
 - o Zánět srdečního svalu (5 – 21 den nemoci)
- Povinné očkování

Corynebacterium jeikeium

- Způsobuje oportunitní infekce → u pacientů po transplantaci kostní dřeně

Coxsackie virus

- virus
- Afty, nemoc špinavých rukou, meningitida, myokarditida, diabetes 2. Typu (výzkum)
- a. Nekróza svalstva, paralýza (u myší)
- b. Poškození orgánů s menší intenzitou

B4. Herpes – enterovirus

- o Bolest hlavy, teplota, GIT, krk
- o 2 – 35 dní do propuknutí
- o Nemoc 14 dní

Cryptococcus neoformans

- Kvasinka – patogenní
- Napadá CNS, plicní infekce

Cysticercoides echinococcus

- Parazit – tasemnice
- U psů a lišek
- Boubel v játrech, plicích i dalších orgánech

Cytochlasin B

- Inhibuje cytoplasmatické dělení
- Zpomalená doprava krevních destiček a glukózy

Cytomegalovirus

- Herpes virus
- Může být u člověka všude
- Problém u lidí (dětí) s malou imunitou (defekty u novorozenců)

Demodex folliculorum ; Brevis

- Roztoč obličeje = akné
- Původně ve vlasech
- Mají je v různé denzitě téměř všichni

Dermatophagoides

- Roztoč
- Astma, alergie

Dientamoeba Fragilis

- Parazit – protozoa
- Dělí se v tlustém střevě
- Průjmy s bolestí, anorexie, nauzea, zvracení, únava
- Střevní stěna – akutní apendicitida

Diphylobothrium latum

- Parazit – šlukovec veliký
- Tasemnice se v ČR nevyskytuje

Diphyllobothrium erinacei

- Tasemnice
- U šelem, ploutvonožců a u člověka
- Mezihostitelem jsou vodní korýši a ryby → z nedostatečně vařených ryb

Dipilidium caninum

- Tasemnice psí (pes, šakal, hyena)
- Boubel se vyvíjí v blechách
- Cizopasí v tenkém střevě

Echinococcus (Alveococcus) Granulosis

- Parazit – tasemnice savců = měchožil zhoubný
- Boubel u člověka – až velikost dětské hlavy
- Echinokokóza – v ČR není

Echinococcus multilocularis = Alveococcus multilocularis

- Parazit: Měchožil větvený ; tasemnice liščí
- Ve střevě lišek (koček, psů)
- U člověka boubel
- Ve střevě – putuje tkáněmi až napadá mozek, játra
- Simuluje růst rakovinového nádoru

Echinostoma

- paraziti – motolice
- tenké střevo – slabé až silné příznaky – průjem
- prevence – zdravý životní styl

Echinostoma revolutum

- Červy – motolice
- Požití hlemýždě, žáby, kachny
- Slabost, vyhublost, hemoragická enteritida

Echo virus (Endometriosis tuberculosa)

- Vysoce infekční
- V GIT → CNS, játra, slezina, kosti, srdce, plíce
- Horečky, aseptické meningitidy
- Nosohltan, lymfatické uzliny
- Vyrážka na krku → tváře → horní končetiny → hrudník
- Akutní zánět mozkových blan
- Špatná hygiena

Eikenella corrodens

- Bakterie
- Běžně v ústech, GIT, UGT
- Záněty – hlava, krk, měkké tkáně ústní dutiny

Entamoeba histolytica

- Parazit – měňavka na ušní sliznici
- U starších lidí s umělou protézou

Entamoeba histolytica

- Prvok – měňavka úplavičná
- Psi, kočky
- Způsobuje infekce
- GIT, játra – absces

Enterobacter aerogenes

- Bacterie, koliformní
- Akutní i chronické záněty močových cest
- Infekce, GIT

Enterobius vermicuris = Mrla dětská = roup dětský

- Parazit
- Tlusté střevo, neprůchodnost střev
- Děti – hemeroidy, ekzém na zadku
- Zánět slepého střeva

Enterovirus

- RNA vir
- V dýchacím sekretu (sliny, hlen, nosní hlen), stolice infikované osoby
- Od mírného onemocnění dýchacích cest po slintavku a kulhavku, aseptickou meningitidu, kyokarditidu, sepse, paralýza
- Poatří sem coxsackie virus, echovirus, enterovirus, rhinovirus, poliovirus

Enterococcus faecalis

- Bacterie běžně ve střevech
- Krev, sliznice, močovod, bolesti břicha, UGT, endokarditidy → 90 % infekce

Enterococcum faecium

- Bacterie
- Rezistentní na ATB
- Podobné jako Enterococcus faecalis
- Nákazy vylučovací soustavy

Enteeroococcum, gallinarum , casselflavus, durans

- Méně častá onemocnění – infekce

Endolimax nana

- Parazit
- Střevo → náhodný, chronický průjem

Entamoeba coli = měňavka střevní

- Parazit
- Trávicí trubice, nezpůsobuje onemocnění

Entamoeba hystolitica = Měňavka úplavičná

- Parazit
- Jaterní absces

- Průjem, hubnutí, únava, bolesti břicha
- Krev; játra, plíce, mozek, slezina,...
- Velmi rychle se rozmnožuje

Epidermophyton Floccosum

- Bakterie – kůže
- Dermatofyt – vznik lysých, začervenalých míst které se olupují, svědí a rozšiřují se po těle

Ebstein – barr virus

- Napadá B-lymfocyty
- Mononukleóza – dieta na játra
- Přítomen i Streptococcus G63

Erwinia

- Bakterie – parazit rostlin

Escherichia coli

- Bakterie žijící v tlustém střevě, produkuje různé toxiny
- Koliformní – indikace fekálního znečištění
 - o Močové cesty, sepse, infekce ran, hnis
 - o Průjmy
- Hovězí maso

Esophagal achalasa

- rakovina jícnu (esophagal cancer)
- špatné polikání, bolesti jícnu
- nízká hmotnost, hubnutí, nechutí, špatná životospráva

Eurytrema pancreaticum = motolice jaterní

- Játra, žlučovody, žlučník

Fasciolopsis buski = motolice

- Střeva, především v asii
- Hlemýžď – rostlina – člověk

Fasciola hepatica = motolice jaterní

- Mezihostitelem je plž
- Ovce, skot
- Dvanácterník →střevo → játra ; žlučovody

Filicolis anatis

- Parazit
- Mezihostitelem je kachna
- Perforace střeva, zánět a krvácení

Filovirus ebola

- Krvácivá horečka
- Mortalita 50 – 90 %
- Afrika
- Rychle se šíří – krev, sliny
- Vysoká horečka, skleslost, svalová boles, bolest kloubů, břicha a hlavy
- Zvracení, průjem, zánět spojivek, krvácení, horečka, játra

Gardnerella vaginalis

- Bakterie
- UGT, močové infekce, předčasný porod, potrat
- Vaginóza
- Běžně i u zcela zdravých žen

Gipotéria

- V drůbeži

Granulocytosis

- zvýšený počet granulocytů (část bílých krvinek) v krvi
- znaky mnoha nemocí –
 - bakteriální infekce
 - zhoubný nádor, leukémie
 - autoimunitní onemocnění (imunitní odpověď těla na své vlastní látky)

Grippe

- Chřipka
- Hlava, krk, kašel
- C – lehké příznaky
- B, a viry – epidemie
- A – pandemie

Gyrodactylus elegans

- Parazit – motolice
- Ryby

Haemonochus contortus

- Parazit = vlasovka slezová
- Anemie (saje krev)
- U přežvýkavců

Haemophilus influenzae

- Bakterie tvořící pouzdra
- Běžně v horních cestách dýchacích → akutní i chronické bronchitidy
- → meningitidy, epiglotitidy, hnisavé sinusitidy

Hesstila = motolice králičí

Helicobacter pylori

- Odolná bakterie
- Výkaly, sliny
- Žaludek (může způsobit vředy), dvanácterník

Hepadnovirus B

- Virus hepatitidy B
- U lidí s rakovinou slinivky, játra, zvracení, žloutenka

Hepatitis A virus

- Žloutenka
- Teplota, svaly, klouby, nevolnost, zvracení, nechutenství

Hepatitis C virus

- Skrytý
- Únava, nechuť k jídlu, svědivá kůže, trávicí obtíže
- Jaterní cirhóza, rakovina jater
- Drogy, piercing, tetování, sex

Hepatitis D virus

- Akutní forma žloutenky

Hepatitis E virus

- Původcem je RNA virus z čeledi *Hepeviridae*
- Virus se přenáší fekálně–orální cestou
- Probíhá pouze akutně, do chronicity nevede

Hepatitida B – 1

- Virus
- A – E → degenerační změny v jaterní tkáni

Herpes simplex

- Virus
- Opar, mononukleóza, paposihó sarkom

Herpes virus

- Opar, dlouhodobé trvání v nakaženém organismu

Herpesvirus varicella

- Pásový opar, plané neštovice

Histomonas meleagridis

- Parazit
- Drůbež, krůta
- Mohou prolézat do tkání, deprese, malá chuť k jídlu, průjem

Histoplasma capsilatum

- Plísňový patogen
- Většinou plicní onemocnění
- Imunitní systém
- Podobné příznaky jako pro chřipku
- Onemocnění plic podobné tuberkulóze a může se časem zhoršovat
- Ztráta zraku u lidí mezi 20 a 40 lety (z plic do očí)

Hymenolepis nana = tasemnice dětská

- Nejmenší lidská tasemnice
- Neodděluje články → ve stolici pouze vajíčka
- Nakažený nemusí vědět o nákaze

Hymenolepis diminuta = tasemnice krysí

- Břicho, svědění

Chilomastix

- Bičíkovec, nepatogenní prvok
- V tlustém střevě → průjem

Chilomonas = skrytěnky

Chlamydia

- Infekce
- Dlouhotrvající onemocnění (i celý život) se špatnou rozpoznatelností
- bakterie

Chlamydia trachomatis

- Bakterie - patogenní
- UGT, kašel, oči, respirační problémy
- Mimoděložní těhotenství, u mužů neplodnost, napadá pánev
- Pohlavní orgány
- Děloha, děložní čípek, vaječníky, prostata UGT – neplodnost

Chlamydia pneumoniae

- Infekce respiračních cest (kapénková infekce)
- Symptomy jako chřipka, špatně rozpoznatelné
- Nakažený člověk je hrozbou pro ostatní; léčba nákladná
- U většiny lidí běžně v latentní formě

Iodamoeba buetschelli

- Nepatogenní parazit, amoeba
- GIT – průjem
- Špatná hygiena → vznik vředu v NÁDOR NA KŮŽI, SLIZNICI

Influenza virus A

- Chřipkoový virus A
- I na zvířata
- Epidemie díky nežádoucím mutacím

Kingella kingae ; branhamella ; moraxella

- Bakterie
- Infekce u dětí
- U lidí co prožily nějaké onemocnění horních cest dýchacích
- Endokarditida, stomatitida, průjem, lupus, játra, revma

Klebsiella pneumoniae

- Bakterie odolná vůči ATB
- Nozokomiální infekce
- Běžně se vyskytuje na kůži a v ústech
- Infekce močových cest, popálenin, zápal plic
- U lidí s nízkou imunitou

Koronavirus – coronavirus

- U člověka vyvolávají některé formy viru běžná onemocnění (nachlazení)
- Koronaviry byly původně známy jen jako původci infekcí zvířat – ptáků a savců

Lactobacillus acidophilus

- Střevní bakterie
- Mírné GIT problémy a průjmy u lidí s nízkou imunitou
- Produkuje kyselinu mléčnou

Lactobacillus lactis

- Sýry, vytváří kyselé prostředí
- Pozitivní ve střevě, pohlavních orgánech

Lamblia intestinalis (giardia lamblia)

- Parazit
- Může tvořit cysty
- U lidí co mají ve stravě hodně sacharidů a málo bílkovin
- Převážně u dětí
- GIT – průjmy, bolesti břicha, nauzea
- Porucha resorpce tuku – málo vitamínů rozpustných v tucích

Legionella pneumophila

- Bakterie
- Přirozeně ve vodě
- Smrtelné u lidí s nízkou imunitou
- Potencionální patogen
- Lymfa, plíce, slezina, trávicí trakt

Leishmania = ničivka

- Parazit
- Vnik do sleziny → jater → kostní dřeně → až smrt
 - o Kůže, sliznice
 - o Viscerální

Leishmania donovani

- Bakterie
- Játra, slezina → Otok → záněty, vředy
 - o Kožní drobné problémy
 - o Mohutné deformace

Leptospira interrogans

- Leptospiroza
 - o Horečka, snižuje imunitní systém, CNS
 - o Ledviny, játra, meningitida
 - o Oko, myokard, svaly

Lidský papilomavirus (HPV)

- Kůže, sliznice
- Bradavice, papilomy → až karcinom

Loa loa = vlasovec

- Parazit
- Oko → otok
- Cestuje tkání → záda, hrudník, třísla, pokožka, hlava, oči
- Zánět v kůži tam kde právě cestuje (pokud se zastaví)
- Svědění, bolest kloubů, únava, smrt

Lucogala

- Parazit – hlenka
- Živí se bakteriemi, mikroorganismy hub

Meningococcum

- Zdrojem nákazy je člověk
- Děti a mladiství
- Nejčastěji postihuje lidi co byli dlouho zdraví
- Nosohltan
- Proti infekci typu C je očkování, proti a a b není
- Teplota, hlava, zvracení, náhlá únava – ospalost, malátnost, fyzická vyčerpanost
- Až smrt, trvalé následky. Nutno ihned řešit

Metagonimus Yokogawa

- Motolice
- Průjem, křečové bolesti břicha, GIT, až do srdce a mozku

Microsporum canis

- U dětí
- Přenašečem je kočka
- Dermatická onemocnění → tinea capitis – pásový opar pokožky hlavy

- svědění, lupy, plešatění

- roste houba ve vlasech

Microsporum Gypseum= mikrosporka sádrová

- houba

Monizza expanza

- Tasemnice ovčí
- GIT, průjmy, hubnutí

Mucor Racemosis

- Plíseň produkující aflatoxin
- Sliznice plic a nosu, CNS
- Zhušťuje krev → poruchy prokrvení

Mucor mucedo

- Běžná plíseň
- Ve vlhku na organických materiálech tvoří zelenošedé povlaky
- Alergie

Mucosis Fungoides

- Bakterie
- Tvoří maligní nádory, napadá kožní T lymfocyty
- Vyrážka, nádory, kožní léze, svědění kůže

Mulmiceps serialius = tasemnice psí

Mycobacterium Phiei

- Bakterie
- Rychle roste
- ve slinách psů, tráva, půda, voda
- Jen minimálně může způsobit infekce u člověka

Mycobacterium tuberculosis

- Bakterie – patogenní – tuberkulóza
- Dýchací ústrojí → napadá téměř každou část těla

Mycobacterium bovis

- Tuberkulóza u skotu → i u lidí

Mycobacterium xenopi

- Má jen velmi nízkou patogenitu, u lidí s nízkou imunitou

Mycobacterium marinum

- Oportunitní patogen
- Lidi co pracují s rybami
- Kožní infekce

Mycoplasma hominis

- Velmi malá bakterie
- V pochvě (může být přirozeně)
- Zánětlivé onemocnění, infekce

Mycoplasma pneumoniae

- Patogen respiračního traktu
- Zápal plic

Myxosoma = výtrusenky

- Parazit – měňavka
- Napadá mozkovou tkáň
- Teplá voda → pozor: bazén, klimatizace

Neisseria gonorrhoeae

- Bakterie
- Napadá srdce, hlavu, oko, kůži, játra, konečník, RIT
- Kapavka, neplodnost, zánět oka až slepota

Neisseria meningitidis

- Bakterie,
- Původce meningitidy – nosič je imunní
- Bronchitidy, pneumonie
- Horečka, zvracení, kůže, šok

Neisseria Flava

- V horních cestách dýchacích
- Jen málokdy má negativní účinky

Nocardia asteroides

- Bakterie
- Z dýchacích cest → všude
- Únava, horečka, ztráta hmotnosti, noční pot; srdce, mozek, parkinson

Onchocerca volvulus

- Parazit – vlasovec
- Napadá rohovku = slepota
- Podkožní tkáň

Opishorhois felineus

- Střevní parazit = motolice
- Játra → žlučovod, slinivka břišní
- Z Ruska (ryby)

Papilomavirus

- Rakovina děložního čípku
- Infekce
- Přenos sexuálním kontaktem
- Do 30 a po 55
- Bolest při styku, chronický výtok, krvácení mimo menstruaci, obtíže při močení

Paragonimus westermani

- Motolice plicní – parazit
- Napadá plíce

Passacurus ambiguus

- Roup – roupovitost
- Z králíků

Penicillium Frequentans

- Toxinogenní plíseň

Penicillia

- Nepatogenní
- Běžná plíseň
- Patogenita je jen vzácná
- Infekce
 - zánět rohovky
 - Ušní infekce
 - Zánět výstelky srdce
- Plíce → penicillium mameffeii

Penicillium camemberti

- Camembert, brie

Penicillium Frequentans

- Alergen

Penicillium notatum, chrysogenum

- V solených potravinách
- Vlhko
- Penicilin
- alergen

Penicillium Rocoveforti

- Sýry s modrou plísní
- Mohou produkovat nežádoucí sekundární metabolity (toxiny)

Pityrosporum furfur / melassesia furfuf

- Kvasinka
- Dermatické infekce

Pityrosporum orbiculare

- Kvasinka
- Alergen
- 80% lidí ji má běžně na kůži
- Infekce vlasových folikulů
- Atopický ekzém

Phistidrius – motolice jaterní

Plasmodium falciparum / vivas / ovale

- Parazit
- Původce malárie – horečka, tiky, křeče, bolest kloubů, dávení
- Játra, červené krvinky

Penicillium griseofulvum

- Plíseň – mykotoxiny
- ATB
- Zmatek, průjem, závrať, bolest hlavy, afty, vyrážky, mravenčení, svědění, špatný spánek

Plasma ureticum

- bakterie
- sexuálně přenosný
- může žít v těle bez příznaků
- močové ústrojí – negonorická uretritida

Plasmodium falciparum – zimnička tropická

- Parazit – způsobuje malárii (až smrt)
- Přenos přes komára – napadá játra (hepatocyt)
- horečka, zimnice a jsou spojeny se současným prasknutím infikovaných erytrocytů

Pneumocytis carinii

- houba
- napadá plicní sklípky
- částečně i u zdravých lidí
- morčata, myši, psi, ovce,...
- nakazí se v dětství, dlouho nic
- dušnost, kašel, horečky, zimnice, pocení, únava

Pneumococcus

- Bakterie
- Meningitida, zánět středního ucha
- Horní cesty dýchací (zápal plic)

Poliovirus = poliomyelitis

- Dětská obrna
- CNS, svaly

Propionibacterium acnes

- Bakterie
- Akné, zánět očního víčka, zánět oka
- U pacientů po operacích
- Citlivé na světlo

Proteus mirabilis

- Bakterie
- Infekce, močové cesty, rány
- Alkalická moč → ledvinové kameny

Proteus vulgaris

- Infekce, imunitní systém, močové cesty

Propionibacterium acnes

- Bakterie
- Výskyt akné, poškození kůže
- Je součástí běžné flóry u lidí v kůži, u někoho i v GIT
- Živý se mastnými kyselinami v kožním mazu
- Komensál – dělá místo pro staphylococcus aureus pro tvorbu akné

Pseudomonas aeruginosa

- Bakterie, fluoreskuje
- Hnisání popálenin, močové cesty, zánět středního ucha
- Plíce, ledviny
- Toxin – GIT

Respiratorisch syntyziales virus (respirační syncytiální virus)

- RS viry
- U kojenců a dětí – respirační infekce
- U dospělých – ušní infekce, nachlazení
- Šíří se kapénkovou infekcí

Reoviren

- Infekce dýchacího a trávicího ústrojí (zejména u dětí)
- RNA virus
- Velmi odolný

Rotavirus

- Průjem, zvracení, horečka
- Infekce u lidí
- Tenké střevo, GIT
- U dětí běžně, u dospělých známka špatného imunitního systému

Salmonella enteritidis

- GIT
- Bakterie

Salmonella paratyphi

- Krev, horečka
- Kostní dřeň, játra, žlučové cesty, GIT

Salmonella typhimurium

- GIT, střevo – průjem
- Bolest hlavy, zvracení, teplota

Sarcocystis

- parazit
- cysty ve svalech

Sarcoptes scabiei

- roztoč → kůže
- Svrab

Serratia marcescens

- Bakterie, patogen
- Nozokomiální infekce, močový měchýř, infekce v ráně
- Občas dýchací cesty a oko
- Růžová, sliz
- Bílé neštovice

Shigella dysenteria

- Toxin, bakterie
- Úplavice, horečky, krvavé průjmy
- Onemocnění se může opakovat

- Kolitida, podvýživa, CNS problémy

Shigella sonnei

- 90 % shigeloz
- Akutní průjmové onemocnění → tlusté střevo
- Teplota, bolest, nucení na wc
- Léčení tvá několik týdnů

Schistosoma = krevnička

- Parazit = motolice
- V cévní soustavě – střevo, játra, močová soustava

Schistosoma mansoni

- Horečka, zánět
- Střevo, játra, krev, plíce
- Nemusí být dlouhou dobu poznat
- Sráží krev – poškozuje orgány
- Zvyšuje krevní tlak

Sporothrix schenckii

- Houba
- Lehká nákaza
- Léčeno antimykotiky
- Do těla škrábnutím (vyskytují se v půdě)
- Růže

Staphylococcus aureus

- Běžně u lidí – ruce, dýchací cesty, vlasy, GIT, bakterie
- Infekce kůže, otrava krve, sepse, nekrotizující pneumonie, afty, puchýře
- Toxin → ničí tkáně
- Otrava jídlem – salám, vepřové maso, pečivo s pudinkem, bramborový salát, zmrzlina

Stemonitis

- Houba – sliz – parazit
- Nepíše se o patogenitě

Stephanurus

- Parazit
- Červ prasat – ledviny, močovod

Sterigmatocystin – toxin

- Aspergillus flavus, A. nidulans, A. nomius, A. parasiticus
- Toxické, karcinogenní

- Maso, obilí, tvrdé sýry

Stigeoclonium

- Zelená vláknitá řasa

Streptococcus

- Bakterie
- Revmatická horečka
- Srdce – někdy i trvalé následky
- Artritida, vyrážka, pohybová porucha

Streptococcus agalactiae

- běžně ve vagíně
- Horní cesty dýchací
- Infekce novorozenců, sepse, meningitidy

Streptococcus bovis

- Většinou ne u člověka
- Infekce ran, meningitidy, zápal pobřišnice, sepse, otrava krví, bolest v krku
- Spojeno s rakovinou tlustého střeva

Streptococcus haemolyticus A

- Onemocnění u člověka
- Krevní a lymfatická cesta
- Angína, pneumonie, postihuje krev, spála, růže → kůže → smrt

Streptococcus mitis

- v zubním plaku – kaz

Streptococcus pneumoniae

- infekce
- zápal plic, zánět středního ucha
- → až meningitida

Streptococcus pyogenes

- Infekce hrtanu, spála, kůže → až septický šok
- Respirační trakt, infekce
- Zuby

Streptococcus viridans

- Infekční endokarditida, zubní kazy (narušují zubní sklovinu, v plaku)
- Infekce srdečních chlopní
- Nebezpečné u lidí s leukemií

Strongiloides stercoralis = hádě střevní – parazit – škrkavka

- Kůže, krev
- Plíce, dolní cesty dýchací → střevo
- Otoky, svědění, mírné krvácení v místě larvy
- Příznaky jako u zápalu plic
- Vředy, pálení → sepse

Taenia pisiformis

- Tasemnice kočičí
- Napadá prase, kočky, psi

Taeniarhynchus saginatus

- Parazit
- Krevní oběh hovězího dobytka → boubel ve svalovině → člověk = cisty v GIT

Tick Borne encephalitis virus

- Virus klíšťové encefalitidy (CNS, meningitida, mírná horečka)

Toxocary canis /caty

- Parazit = škrkavka psí / kočičí
- Forma: orgánová; oční; smíšená
- Larva – střevo → cévy → játra → plíce → všude
- Oko svaly, mozek
- Nemoc: zvracení, průjem, nechutenství, břicho, horečka, kašel, uzliny, vyrážka → může trvat i několik let
- Lidi o nich nemusejí vědět

Toxoplasma gondii

- Parazit
- Pouze 1% napadených má příznaky
- Nekróza tkání, poškození plodu
- Podobné chřipce
- Ve formě cyst může přezívat do konce života

Trycosporon cutaneum

- Kvasinka
- Napadá vlasy, celkem neškodné (bledé váčky kvasinek)
- Oportunitní infekce (způsobeno patogeny u jedince s oslabeným imunitním systémem)

Trychophyton mentagro

- Plíseň
- Atletická noha
- Dermatitida (ne jen na noze), vyrážka mezi 4 a 5 prstem na noze
- Z uzavřených bot

Trichophyton rubrum

- Plíseň
- Dermatofyt, plísně nehtů
- Pásový opar, svědění na hlavě, vousech, dolní končetiny

Trichophyton terrestra

- Plíseň
- Kůže, nehty, ochlupení

Trychocephalus trichiurus =tenkohlavec

- Parazit = tenkohlavec lidský
- Nepotřebuje mezihostitele
- Larva – krev, tkáň → po 3 měsíců dospělost
- GIR, nauzea, bolesti břicha, prolaps rekta, podvýživa, snížená imunita

Trichinella spiralis=svalovec

- Parazit – hlístice
- Z nedovařeného prasete
- Střeva, svaly – horečka, hlava, pocení, nevolnost, průjem
- Srdce, CNS, oko, pneumonie

Trichomonas vaginalis

- Prvok – bičenka poševní
- Přenos pohlavním stykem
- Pochva, močová trubice → zelenožlutý výtok , svědění, pálení

Trichuris trichocephalus

- Parazit – hlístice
- GIT člověka

Treponema pallodum

- Bakterie
- Syfilis
- Přenos pohlavním stykem
- Ničí ji zředěné dezinfekční prostředky

Troglodyella brassari

- Bakterie
- Koková infekce

Trypanosoma

- Cizopasník
- Původce spavé nemoci

Tyroglyphus farinae

- Roztoč sýrový

Ureaplasma urealiticum

- Bakterie
- Nemají pevnou buněčnou stěnu
- UGT, předčasný odtok plodové vody
- Podílí se na pneumonii, meningitidě
- Infekce artritida, nefritidy, infekce po operacích

Vaillonella alcalescens

- Bakterie
- Podílí se na infekcích
- Dentální absces, zánět plic, apendix

Vaillonella dispar

- Běžně v ústech a nosohltanu
- Amébová dysenterie

Varicella zoster virus

- Herpetický vir
- U savců – pásový opar, plané neštovice
- Nejprve v plicích, poté krev a lymfa – do kůže a způsobuje vyrážku
- Vir může přetrvávat – při dobrých podmínkách způsobí pásový opar

Virus tabákové mozaiky – TMV

- Nekróza žilek listů → do člověka