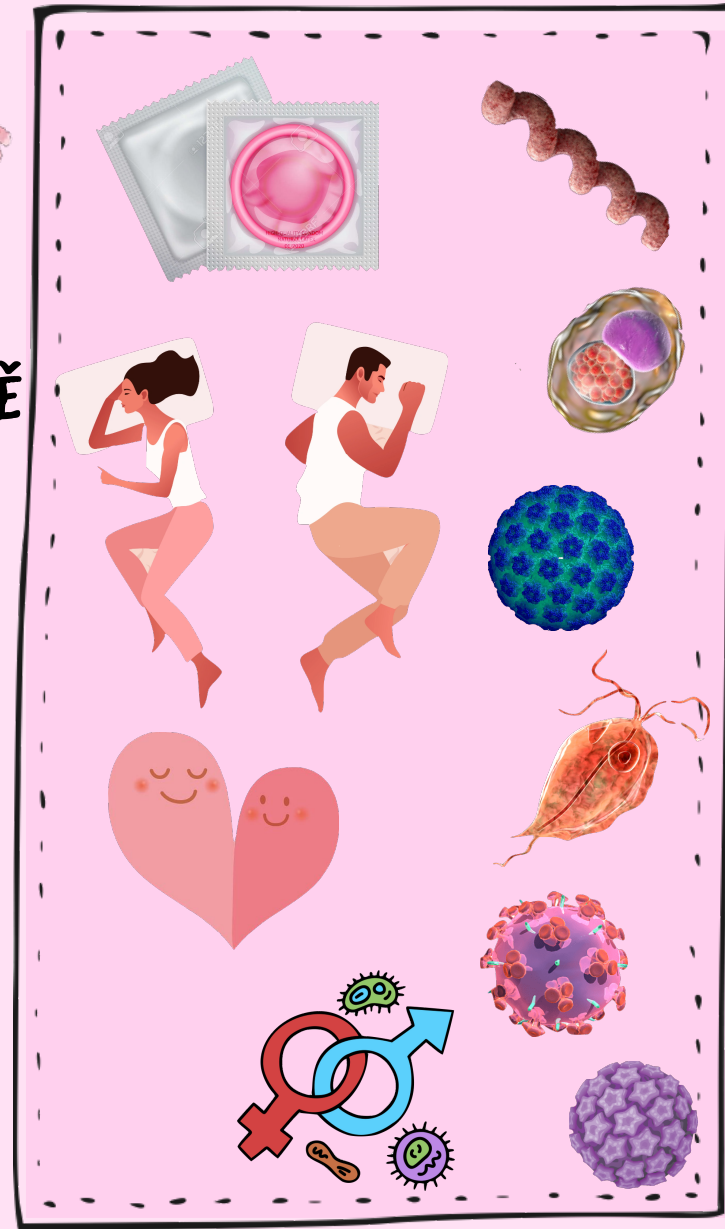




# EDUKACE TĚHOTNÉ ŽENY V OBLASTI SEXUÁLNĚ PŘENOSNÝCH INFEKČNÍCH ONEMOCNĚNÍ

*Tereza Havlasová 2.APA*



# Záznam o edukaci



**Edukační jednotka:** Edukace těhotné ženy v oblasti sexuálně přenosných infekčních onemocnění



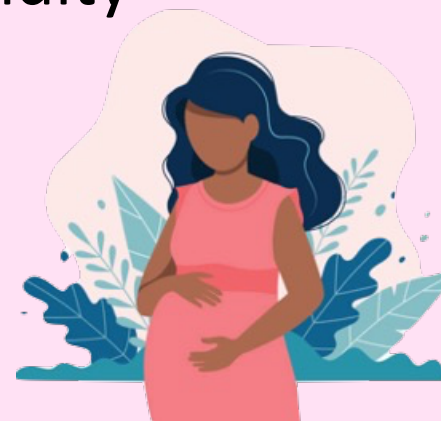
**Edukátor:** Tereza Havlasová, studentka 2. ročníku  
oboru porodní asistentka na Vysoké škole zdravotnické



**Edukant:** Těhotné ženy v kterémkoliv stádiu gravidity



**Čas:** 7. 10. 2021



# Výukové cíle



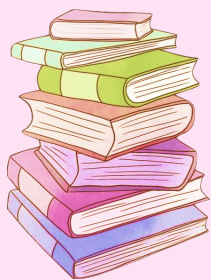
**Kognitivní:** u posluchaček – gravidních žen, dojde ke zvýšení informovanosti o problematice a klinickém obrazu vybraných sexuálně přenosných infekčních onemocnění



**Afektivní:** posluchačky mají zájem o podané informace, uvědomují si jejich důležitost a to nejen v období gravidity

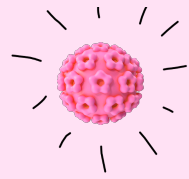


**Psychomotorické:** posluchačky jsou poučeny o klinickém obrazu nejčastějších sexuálně přenosných infekčních onemocnění a o důsledcích, které mohou tato onemocnění mít (nejen) v případě nákazy v těhotenství, následně budou schopny uplatnit zásady preventivních opatření před těmito onemocněními

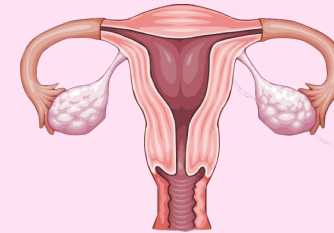




**Organizační forma:** skupinová



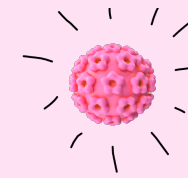
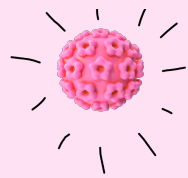
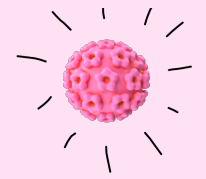
**Didaktické pomůcky:** zobrazovací technika, počítač, textový materiál,  
názorné vizuální ukázky



**Metody edukace:** slovní = přednáška, diskuze, vysvětlení, kvíz  
názorné demonstrace = edukační obrázkový materiál



**Ověřování úrovně dosažených cílů u edukanta:** počáteční = ověření předchozích  
znalostí formou otázek  
průběžné = případné doplňující otázky  
závěrečné = kvíz



# Ověření předchozích znalostí



Brad Pitt



Vladimír Iljič Lenin



Pamela Anderson



Paris Hilton



Klement Gottwald



Freddie Mercury



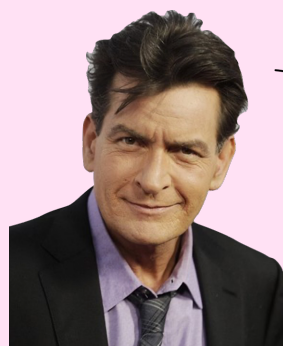
Charles Baudelaire



Magic Johnson



Oscar Wilde



Charlie Sheen

💡 Jaká sexuálně přenosná onemocnění znáte? Jak se projevují?

💡 Mohou mít tato onemocnění vliv na vyvíjející se plod? Jaký?

💡 Myslíte si, že incidence případů sexuálně přenosných onemocnění má spíše stoupající nebo klesající trend výskytu?

💡 Jaké jsou zásady prevence před těmito onemocněními?



CO SPOJUJE OSOBY  
NA OBRÁZČÍCH?



# MOTIVAČNÍ ÚVOD - Sexuálně přenosná infekční onemocnění

## NOTES

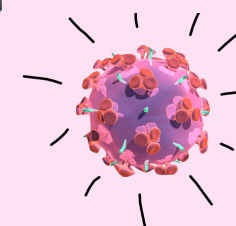
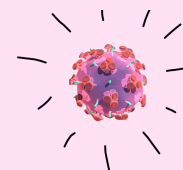
**Sexuálně přenosná onemocnění (STD)** jsou všechny infekce přenášené pohlavním stykem

Postihují ženy i muže



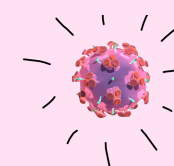
Hlavní příčinou nákazy pohlavně přenosnou nemocí je nechráněný pohlavní styk

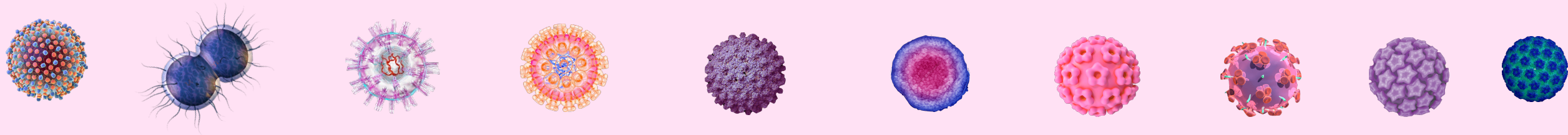
**V posledních letech je zmapován velký nárůst tohoto typu onemocnění** po celém světě  
*Každoročně se objeví cca 500 mil. nových případů*



JEDNÁ SE O **SVĚTOVÝ PROBLÉM**

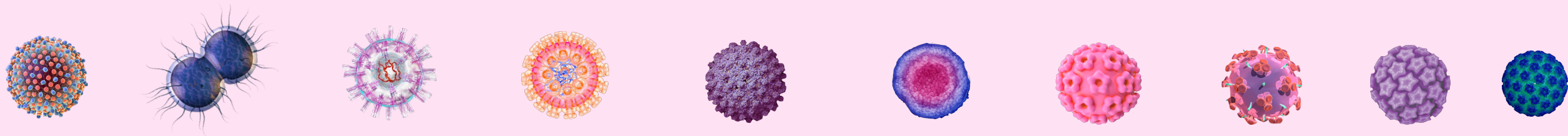
tzv. globální





# ! UPOZORNĚNÍ !

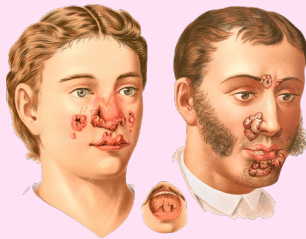
prezentace obsahuje i názorný grafický materiál



# Syfilis

(Príjice)

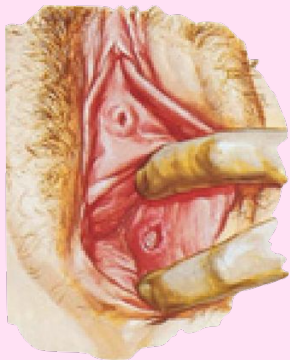
Gumma = nerakovinný novotvar



PŮVODCE  
Treponema pallidum



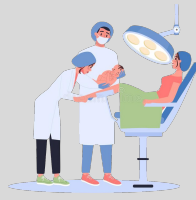
## PRIMÁRNÍ STADIUM



vzniká v místě, kde infekce vstoupila do těla

Ulcus durum

## PŘENOS



ročně je hlášeno několik set případů



3 týdny



antibiotika

## SEKUNDÁRNÍ STADIUM



převažující typ vyrážky je roseola



Exantém

## TERCIÁRNÍ STADIUM



Gummata + sedlovitý nos



# Syfilis



*Lues venerea*



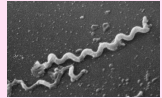
*Klement Gottwald*



*Vladimír Ilič Lenin*



**PETROLEJOVÉ LAMPY 1971**



**PŮVODCE**  
Treponema pallidum



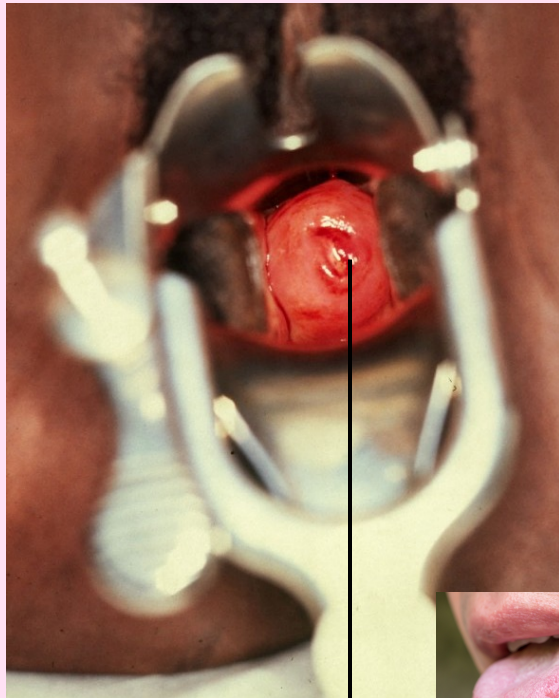
Syfilis podléhá povinnému hlášení dle zákona č. 258/2000 Sb.



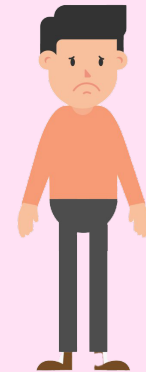
## PRIMÁRNÍ STADIUM

## SEKUNDÁRNÍ STADIUM

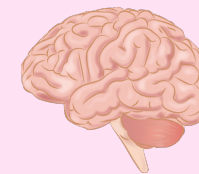
## TERCIÁRNÍ STADIUM



*Ulcus durum*



*Exantém*



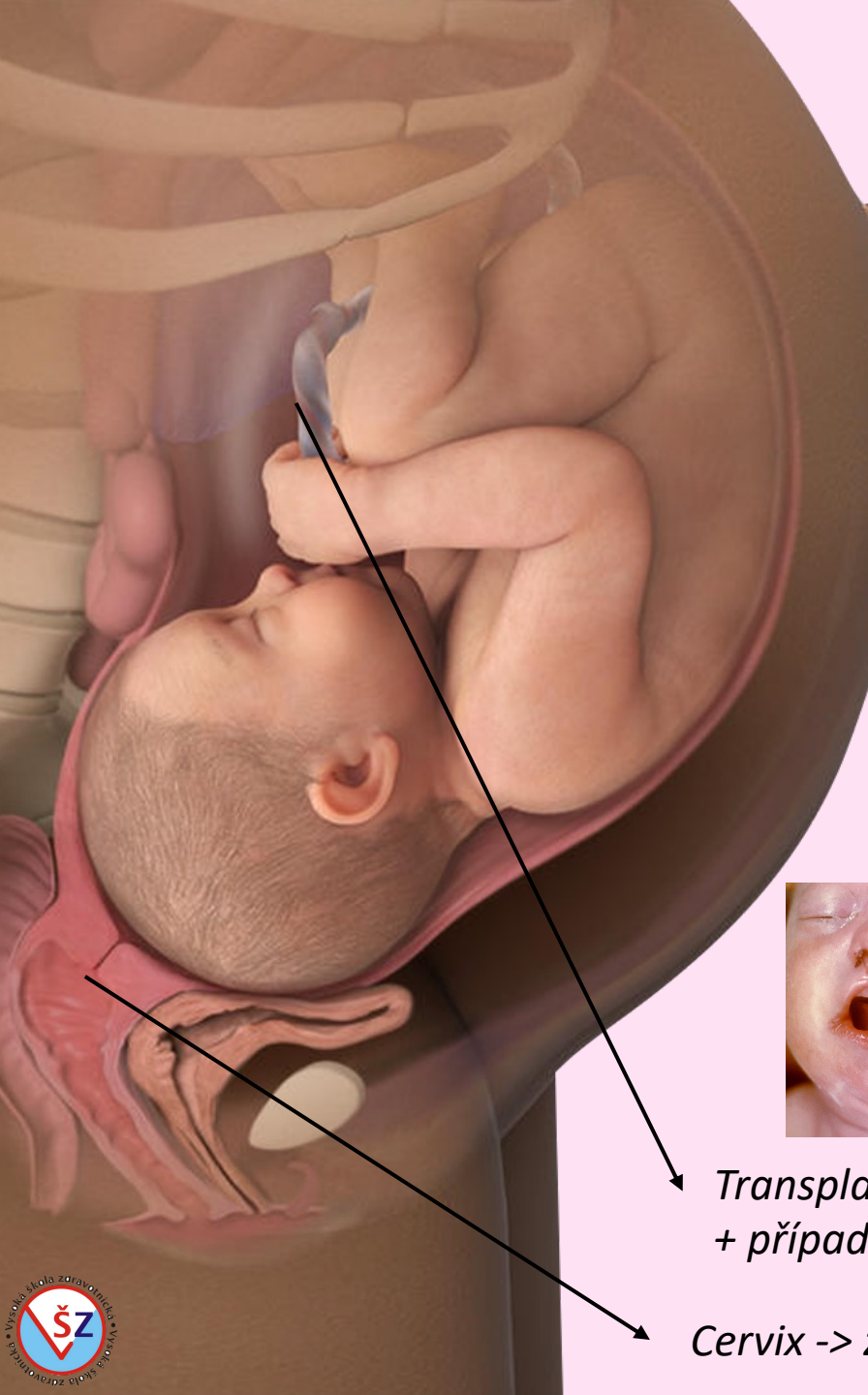
*Gummata*



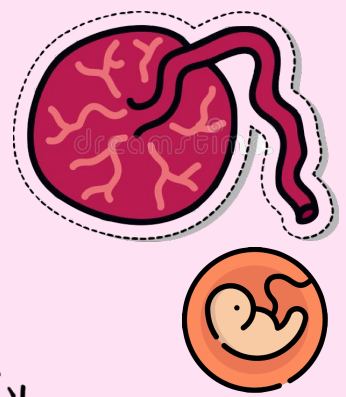
*Sedlovitý nos*



při neléčené infekci se za 10-25 let objevuje i paralytická demence  
-> viz film *Petrolejové lampy*



# Vrozená syfilis (Lues congenita)



abortus

Fetus maceratus

Hutchinsonova trias

- > slepota
- > hluchota
- > soudkovité zuby



-> vrozená syfilis



Transplacentární přenos  
+ případně přenos přímým kontaktem s lézemi při porodu

Cervix -> zde se může objevit *ulcus durum* (tvrdý vřed)

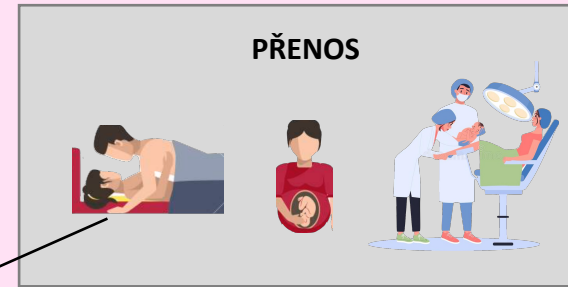


Okolo 11. týdne těhotenství  
= krevní testy na krevní  
obraz, krevní skupinu, Rh  
faktor, **syfilis (BWR)**, HIV...

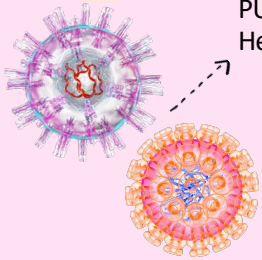
# Herpes genitalis = nejčastější pohlavně přenosná infekce



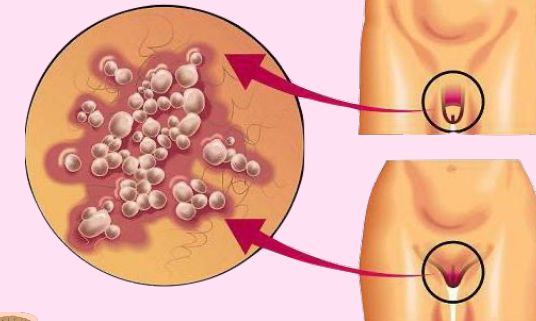
Paris Hilton



PŮVODCE  
Herpes simplex typu 1 (HSV-1) a typu 2 (HSV-2)



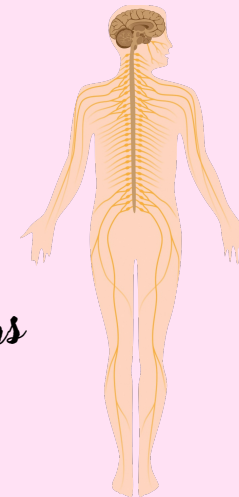
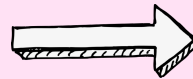
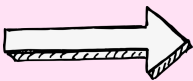
75% pravděpodobnost infekce téměř vždy nastává od partnera, který má viditelné puchýřky a vřidky



objevuje se **svědění, výtok**

výsev **puchýřků** (3-5 dní)

strhnou se a vznikají **vřidky** (na 14 dní)  
-> mohou druhotně infikovat



po zmiizení vřidků virus cestuje do nervových ganglií, kde perzistuje



+ následně se objevují i recidivy (MS, stres)

puchýřky a následné ulcerace jsou většinou lokalizovány na labia minora a ve vchodu do pochvy

# Herpes genitalis v těhotenství

Herpetický virus se může během porodu přenést na plod a způsobit u něj velmi **vážnou celkovou infekci s postižením nervového systému**

⇒ když je u ženy v době porodu přítomen výsev herpetických puchýřků, **porod se obvykle vede císařským řezem**

Klinické formy u novorozenců:

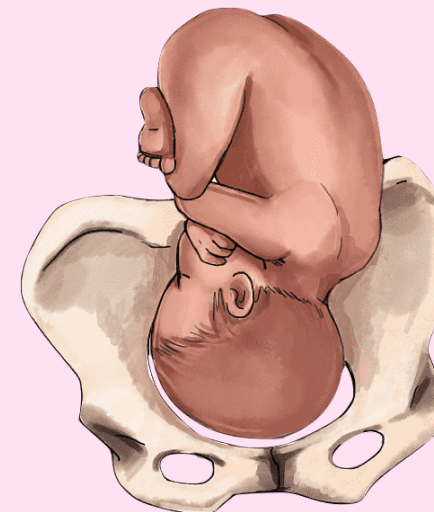
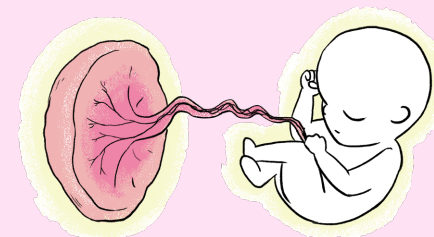
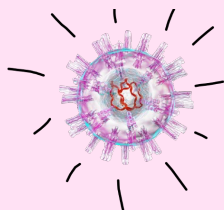
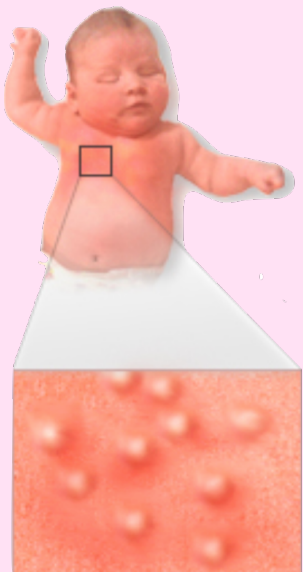
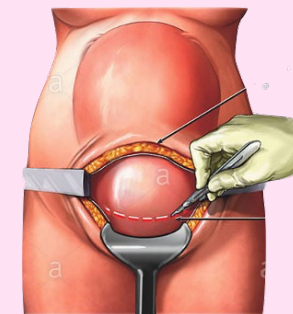
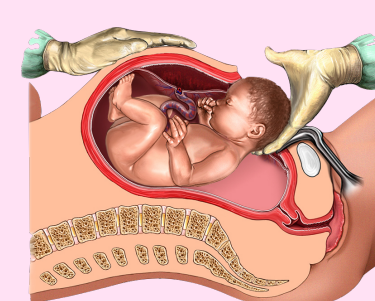
1. **LOKALIZOVANÁ INFEKCE KŮŽE, OČI, ÚST**



2. **DISEMINOVANÁ INFEKCE** - postihuje mnoho orgánů, zejm. **játřa a plíce** => 25 % případů

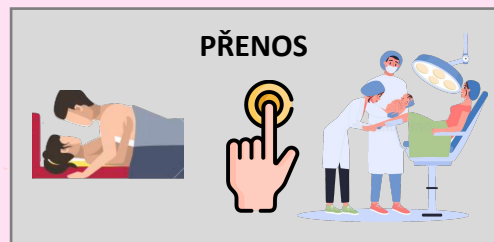
3. **INFEKCE CNS** s postižením kůže nebo bez => 30 % případů

=> manifestace obvykle v 2. až 3. týdnu života



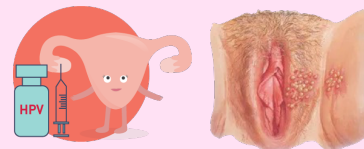
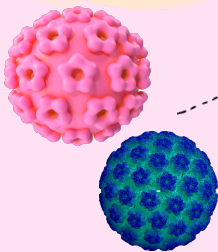
transplacentárně získaná infekce představuje asi 5 % neonatálních HSV infekcí

# Condylomata acuminata

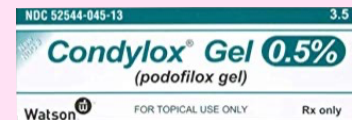
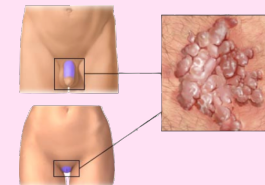
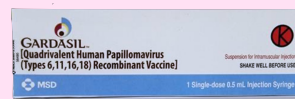


2-3 měsíce *Farmaka + chirurgické zákroky*

PŮVODCE  
Lidský papillomavirus HPV 6 a HPV 11



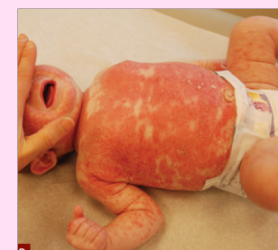
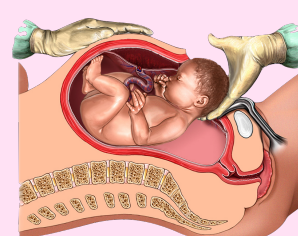
riziko přenosu zvyšuje narušení epitelu, např. při současném výskytu herpetické infekce



silné působení HPV i v oblasti skvamocelulární junkce (karcinomy)

- > nejcitlivější je oblast přechodu dvou různých epitelů, jako je oblast děložního hrdla a konečníku
- > v ČR celkem 3 vakcíny, jejich aplikace je doporučena dívkám i chlapcům před zahájením sexuálního života
- > v případě infekce těhotné ženy se porod obvykle vede císařským řezem

*vysoce nakažlivé*

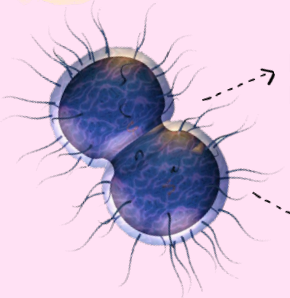


v začátku onemocnění se objevuje svědění, pálení a někdy i krvácení

pro lepší zviditelnění lékaři při diagnostice používají roztok kyseliny octové + důležité je odlišení od zhoubného kožního bujení



# Kapavka



PŮVODCE  
Neisseria gonorrhoeae

ve světě jsou stále více rozšířeny kmeny rezistentní na penicilin a tetracyklin



Kapavka podléhá povinnému hlášení dle zákona č. 258/2000 Sb.



po narození se novorozencům preventivně vykapávají oči Ophthalmo-Septonexem

tzv. **kredeizace**

onemocnění u žen může být asymptomatické

PŘENOS



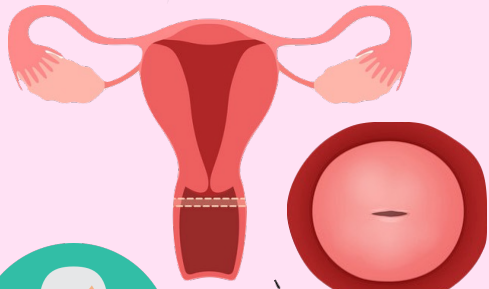
3-6 dní



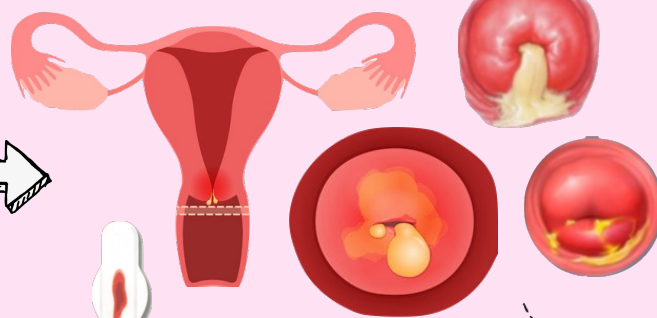
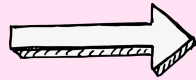
antibiotika



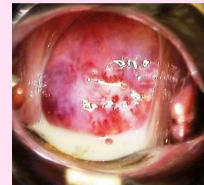
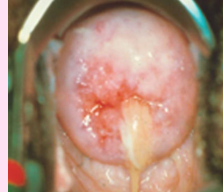
ročně je hlášeno okolo 1500 onemocnění



norma



**mukopurulentní cervicitida**



jsou totiž potřeba vysoké dávky ATB i.m.

Příznaky:

-> u mužů: **ránní kapka hnisu** (přední zánět urethry), **dysurie**

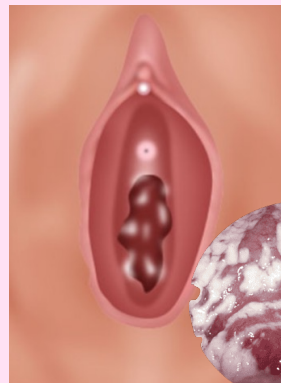


-> u žen: **asymptomatická, mukopurulentní cervicitida, vulvovaginitida**

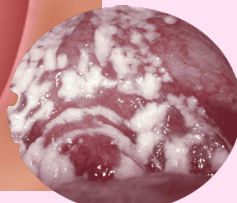


ránní kapka hnisu

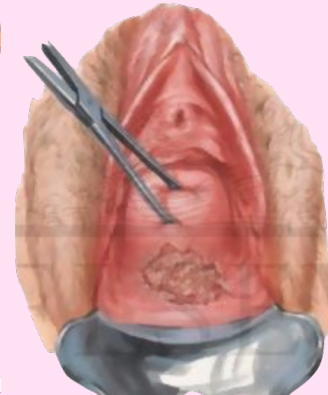
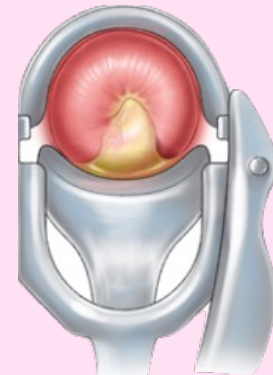
častá je i dysurie = bolestivé močení



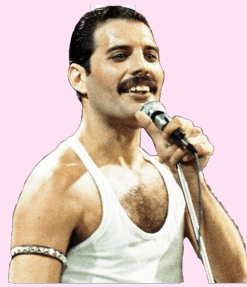
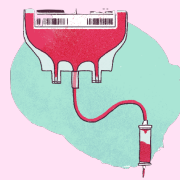
**vulvovaginitis**



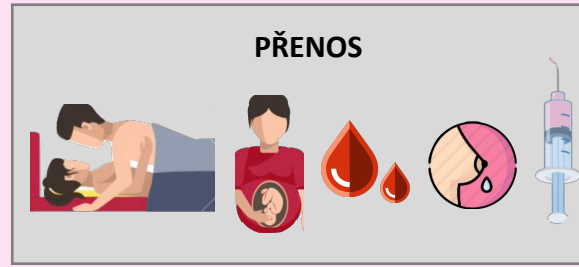
lidé si občas sami nesprávně kapavku zaléčí, poté se z nich stávají bezpříznakoví nosiči onemocnění



# HIV/AIDS



Freddie Mercury



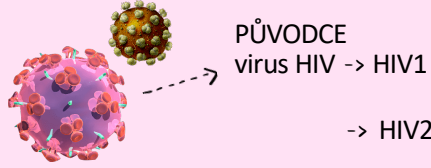
PŘENOS



antivirotika

i několik let

HIV/AIDS podléhá povinnému hlášení dle zákona č. 258/2000 Sb.



PŮVODCE virus HIV -> HIV1



Evropa + USA

-> HIV2 Afrika



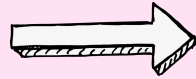
HIV/AIDS podléhá povinnému hlášení dle zákona č. 258/2000 Sb.

Akademie věd České republiky Czech Academy of Sciences

VIDEO

inkubační doba = doba latence

## Primoinfekce virem HIV



napadá T-lymfocyty



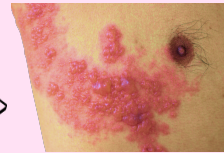
## AIDS



oportunní infekce



KANDIDÓZA



HERPES ZOSTER



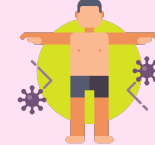
KAPOSIHO SARCOM



HERPES LABIALIS



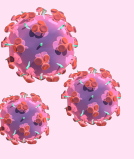
věk



imunitní systém



životní styl



infekční dávka



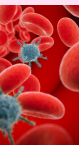
Profesor Antonín Holý



brzdí replikaci viru



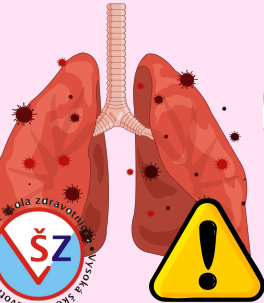
HIV patří do skupiny LENTIVIRŮ trvá dlouho, než způsobí nějaké poškození infikované osobě



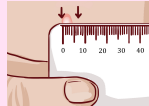
Viremie = přítomnost virových partikul v krvi vir se v různém množství dostává do všech exkretů



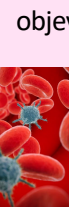
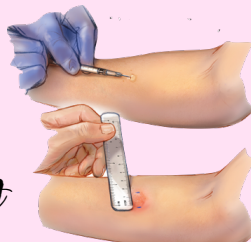
po odeznění chřipkovitých příznaků se člověk stává zdrojem nákazy  
podstatou onemocnění je rozvrát a vyčerpání imunitního systému



KOINFEKCE HIV + TUBERKULÓZA



tzv. Mantoux test



# Prevence



VYHÝBEJTE SE RIZIKOVÉMU CHOVÁNÍ



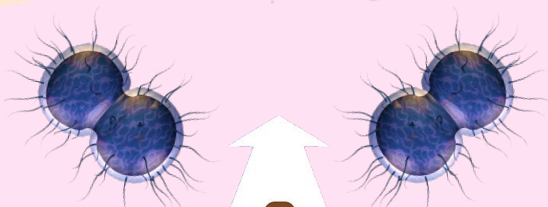
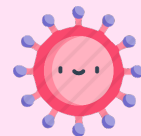
zdravý životní styl ←-----

-----> spánek

zdravá strava ←-----



## RISK

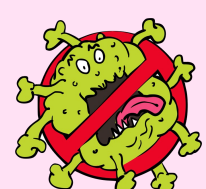
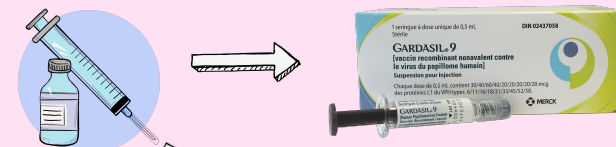


-----> pokud máte stálého partnera a jste si jisti, že některou z chorob netrpí, nemusíte bariérovou ochranu používat

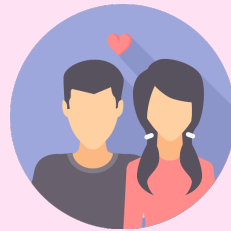
-----> pokud máte nového partnera, je dobré si zajít na testy, abyste na začátku vztahu věděli, že jste oba zdraví



V některých případech ale ani prezervativ nepomůže. A to v případě HPV virů. Zde je nejlepší prevencí **očkování** a nestřídání sexuálních partnerů.



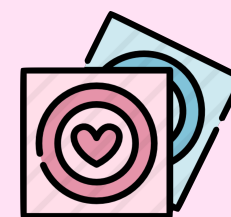
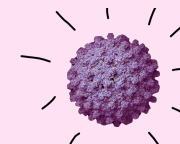
-----> vyhněte se kontaktu s cizí krví



-----> stálý partnerský vztah

⚠️ střídání sexuálních partnerů geometrickou řadou zvyšuje riziko nákazy

⚠️ nezatajovat rizikový styk v minulosti



**Prezervativ** je prostředkem, který dokáže minimalizovat riziko přenosu sexuální přenosné nemoci.



riziko však nikdy neeliminuje úplně



při jakýchkoliv obtížích či pochybnostech vyhledat lékaře (praktický, urolog, gynekolog, dermatovenerolog)



důležitou prevencí je i dostatečná intimní hygiena



# Kdy vyhledat gynekologa?

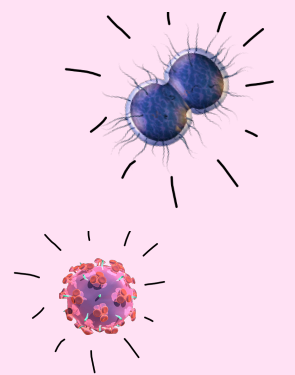


výtok častý pro sexuálně přenosná infekční onemocnění



+ svědění, pálení a případně zápach

výtok z pochvy



bolesti při močení

pokud jste střídala/střídáte sexuální partnery a měla s nimi nechráněný pohlavní styk, je na místě požádat o vyšetření na sexuálně přenosné infekce

 i v případě, že se u vás neprojeví žádné příznaky

zarudnutí či kožní změny v oblasti vulvy

svědění genitálu

1



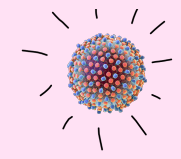
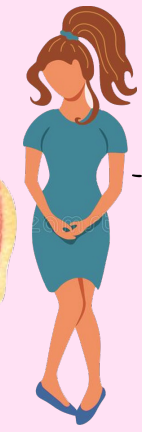
2



3




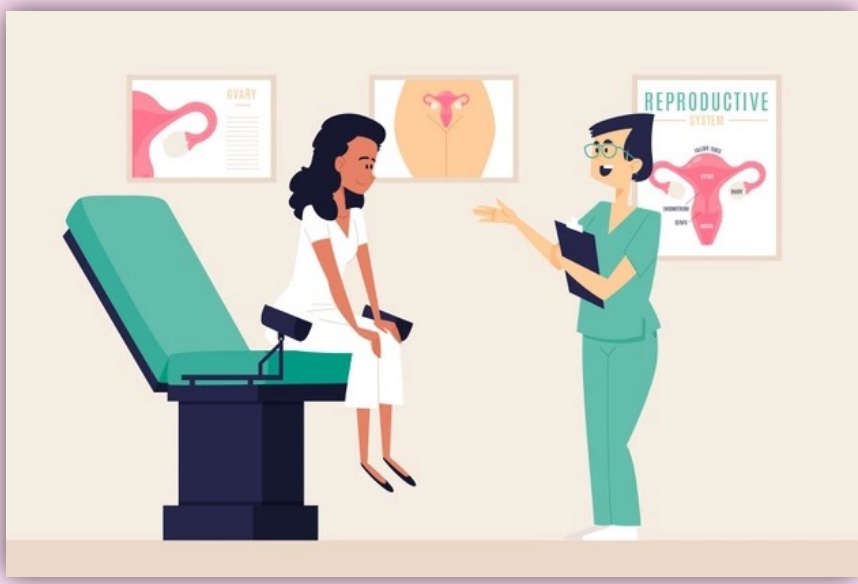
4



5



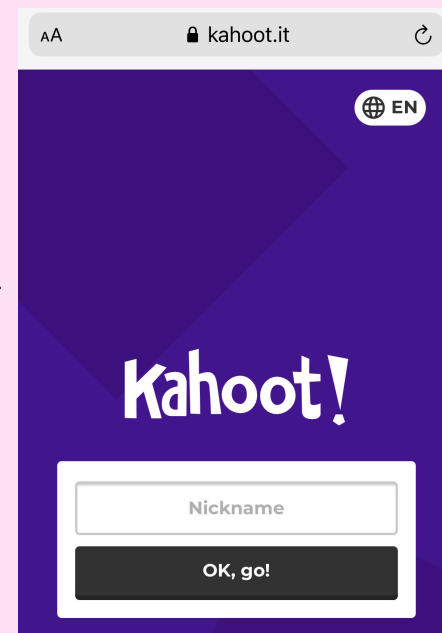
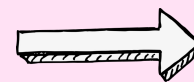
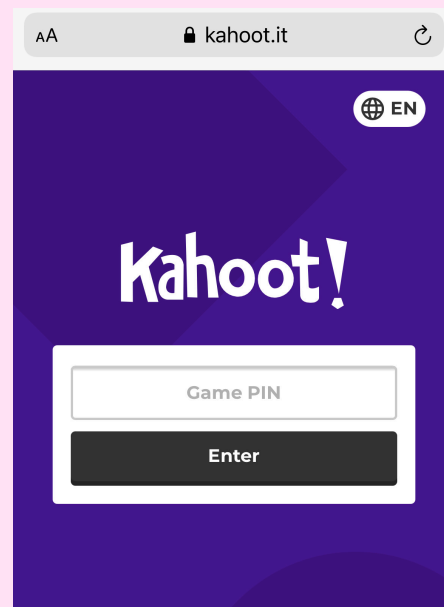
 pro úspěšné vyléčení sexuálně přenosných infekcí je nutná léčba obou sexuálních partnerů



# QUIZ!



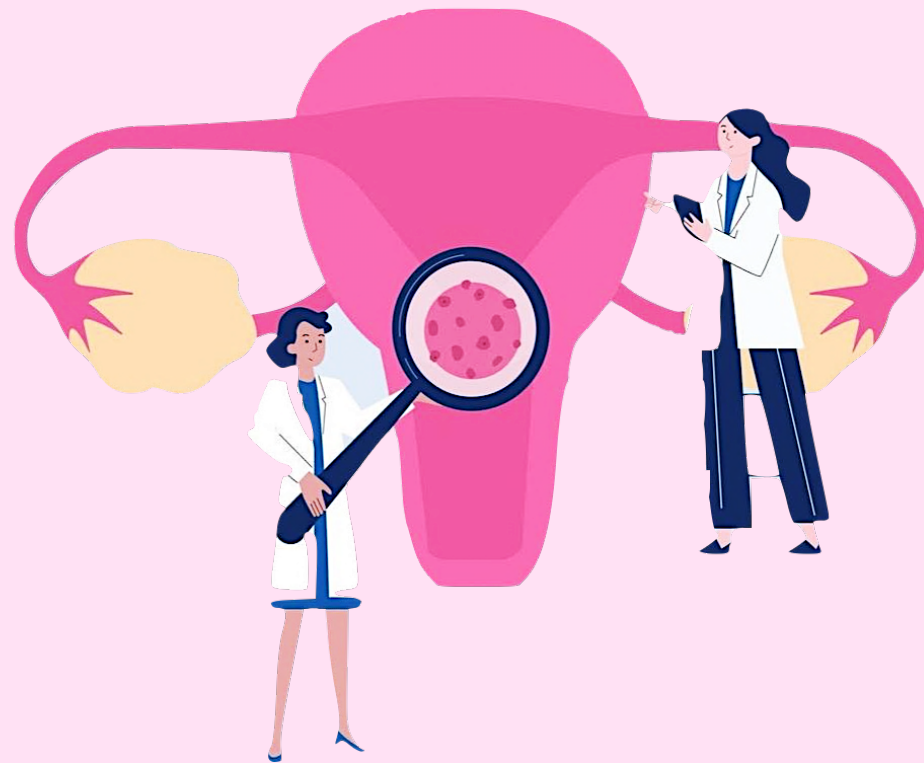
[www.kahoot.it](http://www.kahoot.it)



ZADEJTE ČÍSELNÝ PIN, KTERÝ UVIDÍTE NA OBRAZOVCE

ZVOLTE SI PŘEZDÍVKU

*Děkuji za pozornost*



# Použitá literatura

GROSS, Gerd a Tyring, Stephen K. 2011. *Sexually Transmitted Infections and Sexually Transmitted Diseases*. Springer, ISBN 978-3-642-14662-6.

HAMPLOVÁ, L., a kol. 2019. Mikrobiologie, imunologie, epidemiologie, hygiena pro bakalářské studium a všechny typy zdravotnických škol. 2., aktualizované vydání. Praha: Stanislav Juhanák-Triton. ISBN 978-80-7553-729-4.

Holub M, Aster V, Roubalová K. 2009. Doporučený postup pro diagnostiku a terapii genitálního herpesu u žen.

KUBICOVÁ, M. 2016. Pohlavně přenosné nemoci u dospívajících. *Dermatologie pro praxi*. ISSN 1803-5337.

Patel R, Kennedy OJ, Clarke E, et al. 2017. European guidelines for the management of genital herpes. *International Journal of STD & AIDS*. 2017; 28(14): 1366-1379. doi: 10.1177/0956462417727194

VOKURKA, M. a J. HUGO. 2015. Velký lékařský slovník. 10. aktualizované vydání. Praha: Maxdorf. ISBN 978-80-7345-456-2.

Vosmík, František et al. *Dermatovenerologie*. 1. vyd. Praha: Karolinum, 1999. 396 s. ISBN 80-7184-633-3.

WEISS, Petr, 2010. *Sexuologie*. Praha: Grada. ISBN 978-80-247-2492-8.