

Varicela v graviditě

Podtitul

Zuzana Blechová

Klinika infekčních nemocí 2.LF UK a FN Bulovka Praha

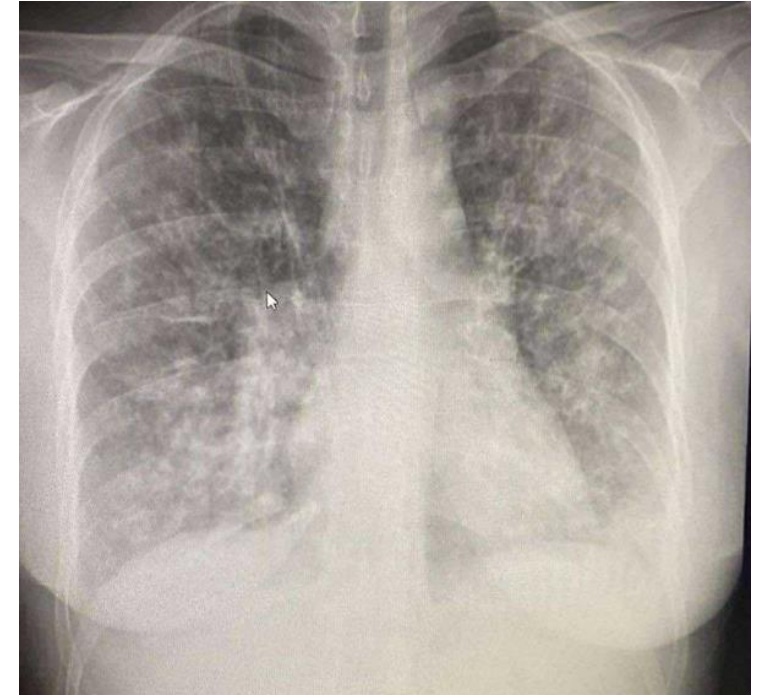
Gravidita – očkovat či neočkovat?

- Doporučené doporučované k ochraně matky a novorozence
 - chřipka
 - covid-19
- Doporučené očkování k ochraně novorozence
 - pertuse
 - RSV
- Tolerované očkování v graviditě
 - neživé vakcíny
- **Očkování kontraindikované**
 - **živé vakcíny**



Maternální rizika varicely

- 15x vyšší mortalita ve srovnání s dětským věkem
- 5-20% riziko **varicelózní pneumonie**
- Nejvyšší riziko 3. trimestru
- Rizikové faktory
 - kouření
 - obezita
 - chronické respirační onemocnění
 - imunosuprese
 - výsev více než 100 erupcí
- 40% pneumonií – JIP režim, ventilační podpora
- Mortalita u komplikací 3-14% (prevakcinačně 20-45%)
- Zřídka komplikace **encefalitida a hepatitida**



Sledování plodu po varicele matky

Riziko vrozeného variceloslího syndromu (1986-2002 9 kohortových studií)

- 4/725 -0,55% první trimestr
- 9/642 – 0,9-1,4% druhý trimestr
- 0/385 – 0% třetí trimestr

- 21.-36. týden riziko minimální – 20% riziko herpes zoster v dětství

Profylaktická opatření v graviditě:

- 5 týdnů po primární infekci důsledné sonografické vyšetření
- Amniocentéza, cordocenteza 16-20 t. nebo 5 týdnů po primární infekci – detekce VZV PCR (ale nízká specifita)



Vrozený variceloslí syndrom

Variabilita manifestace postižení

Kožní léze –dermatomální lokalizace	70%
Fetální hydrops, intrauterinní retardace, opožděný psychomotorický vývoj	48-62%
Mikrocefalie, kortikální atrofie, hydrocephalus	48-62%
Senzorické poruchy – chorioretinitida, katarakta	44-62%
Muskuloskeletální abnormality – hypoplazie	46-72%
Defekty genitouretrální, gastrointestinální	7-24%

30% riziko smrti v prvních měsících života

Vrozený varicelosoší syndrom



SECOND FACULTY
OF MEDICINE
Charles University

B BULOVKA
UNIVERSITY
HOSPITAL

Neonatální varicela

- -5+2 dny kolem porodu (širší rozmezí $\pm$ 7 dnů)
- Při absenci mateřských IgG nebo bez profylaxe riziko až 70%
- Ascendentní infekce respiračním traktem
- Viscerální postižení, encefalitida a vaskulopatie s fulminantním průběhem
- Mortalita 7%, původně 20-30%



© Immunization Action Coalition



SECOND FACULTY
OF MEDICINE
Charles University

B **BULOVKA**
UNIVERSITY
HOSPITAL

Kritéria postexpoziční profylaxe

ANO

- Blízký kontakt „face to face“
- Jedna místnost 15 minut a více
- Kontakt venku nebo na větším prostoru- nízké riziko
- Neznámý imunologický status – v populaci více než 80% seropozitivita
- Riziko nozokomiální infekce

NE

- Anamnéza prodělané varicely
- Anamnéza herpes zoster
- Anamnéza kompletního očkování proti VZV (dvě dávky)
- Průkaz IgG VZV pozitivní



Změna přístupu v profylaxi v graviditě

Journal of Infection 85 (2022) 147–151



Effectiveness of oral aciclovir in preventing maternal chickenpox: A comparison with VZIG



Bersabeh Sile*, Kevin E Brown, Charlotte Gower, Johanna Bosowski, Amanda Dennis, Michelle Falconer, Julia Stowe, Nick Andrews, Gayatri Amirthalingam

Immunisation and Vaccine Preventable Diseases Division, UK Health Security Agency, United Kingdom

186 těhotných žen s expozicí varicelou 171/186 (91.9%) mělo profylaxi
145 žen - VZIG, 53/145 (36.6%) dostalo varicelu
aciclovir 8/26 (30.8%) ($p = 0.32$)

Aciclovir v profylaxi může být podán po celou dobu gravidity



SECOND FACULTY
OF MEDICINE
Charles University



Antivirotika v postexpoziční profylaxi varicely

Podávají se od 7. do 14. dne po expozici virem vnímavým jedincům perorálně

Věk	Aciclovir	Valaciclovir
novorozenci	4x denně 20mg/kg	-
děti do 2 let věku	4x denně 10mg/kg	-
děti 2-17 let věku	4x denně 10 mg/kg (max.800mg)	3x denně 20mg/kg (max.1000mg)
dospělí včetně gravidních	4x denně 800mg	3x denně 1000mg

Imunoglobulin v postexpoziční profylaxi varicely

specifický VZV imunoglobulin **Varitect**

Indikace:

- Postexpoziční profylaxe novorozence v případě výsevu varicely u matky 5 (7) dní před porodem až dva dny po porodu
- Jednorázová dávka 25-50IU/kg (1-2ml/kg) ideálně do 96 hodin po kontaktu nebo porodu
- Gravidní ženy, imunosuprimované osoby?

Aplikace:

- Pomalá i.v. infuze (0,1ml/kg/hod prvních 10 minut, zvyšovat do max. 1ml/kg/hod.
- (alternativa – IVIG 0,2-0,4mg/kg/jednorázově)

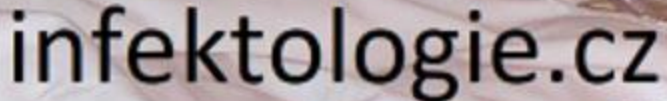


SECOND FACULTY
OF MEDICINE
Charles University



Máme odborná doporučení!



Úvodní stránka



ČESKÁ VAKCINOLOGICKÁ
SPOLEČNOST ČLS JEP

[DOPORUČENÍ
A STANOVISKA](#)

[AKTUALITY](#)

[INFORMACE
O OČKOVÁNÍ](#)

[OČKOVACÍ
KALENDÁŘ](#)

[PORADNA](#)

[KONTAKT](#)







1. 3. 2024

Doporučení České vakcinologické společnosti ČLS JEP pro očkování proti planým neštovicím (varicele)

Aktualizace 1.3. 2024 (1. verze z 13. prosince 2023)

Virus varicella-zoster (VZV) patří mezi DNA viry, jedná se o herpetický virus z čeledi *Alfa-Herpesviridae*. Lidský organismus je jediný rezervoár a zdroj infekce. Přes manifestací infekce,

[Více](#)





Prevence a léčba onemocnění vyvolaných VZV u osob s imunodeficiencí

Dalibor Sedláček¹, Lenka Petroušová², Klára Labská³, Hanuš Rozsypal⁴

¹Klinika infekčních nemocí a cestovní medicíny, LF UK a FN Plzeň

²Klinika infekčního lékařství Fakultní nemocnice Ostrava a LF Ostravské univerzity

³Národní referenční laboratoř pro herpetické viry, Státní zdravotní ústav, Praha

⁴Klinika infekčních a tropických nemocí, 1. LF UK a FN Bulovka, Praha

Shrnutí

- Pro pediatri: preference vakcinace v časném dětském věku nejen u dívek
- nejpozději před odchodem v 19 letech
- Pro praktické lékaře: nabídnout vakcinaci proti varicele co nejdříve
- Pro gynekology: očkování žen při registraci co nejdříve

- Změna doporučení v postexpoziční profylaxi
- Cena/ dostupnost/ účinnost –preference acicloviru p.o. před VZIG
- Změna doporučení SIL CLS JEP v brzké době

....Prevence varicely by se měla stát nedílnou součástí
prekoncepční a prenatální péče...



SECOND FACULTY
OF MEDICINE
Charles University



Děkujii za pozornost



SECOND FACULTY
OF MEDICINE
Charles University

B **BULOVKA**
UNIVERSITY
HOSPITAL

Cestou z Chlumce do Hradce

Je ti **dvacet** nebo více?
Měla jsi už neštovice?
Může to i průšvih být
Až budeš chtít dítě mít
Nemysli na kočkování
Včas pomůže očkování
Benefity toho kroku
Oceníš pak mnoho roků

5x **20** - to je náš sen
Očkování, to je vášeň
XX let se v krásném Hradci
Profesoři s týmem snaží
Prosazovat vakcinaci
Proloženě vždy legrací
Ocení to mladí, staří
Děkujeme, ať se daří!



SECOND FACULTY
OF MEDICINE
Charles University

