



# XVIII. HRADECKÉ VAKCINOLOGICKÉ DNY

**5.–7. 10. 2023**  
**Kongresové centrum Aldis**  
**Hradec Králové**



## Aktuální situace v očkování rizikových skupin

### *Očkování rizikových skupin osob*

*MUDr. Hana Cabrnochová, MBA*

# Rizikové skupiny pro očkování:

- 
- pacienti s primárními a získanými (HIV) imunodeficity;

---

  - pacienti s medikamentózně navozeným útlumem imunity;

---

  - hypo/asplenici;

---

  - pacienti s autoimunitními chorobami;

---

  - pacienti s metabolickými, plicními a kardiálními onemocněními;

---

  - onkologicky a hematologicky nemocní;

---

  - neurologičtí pacienti;

---

  - pacienti s vybranými kožními chorobami;

---

  - předčasně narozené děti a těhotné ženy.

# Rizikové skupiny

---

Podle věku ( 65+)

---

Podle rizika onemocnění, závažnosti průběhu ( zdravotničtí pracovníci, prodělané invazivní onemocnění, rizikové chování)

---

Přidružená onemocnění ( chronické diagnózy)

---

Imunokompromitující stavy ( primární a sekundární imunodeficity, imunosuprese, transplantace)

---

Těhotenství a nedonošenost

# Očkování rizikových skupin

- **Kdo provádí očkování** – očkovací centra, specializované ambulance, praktičtí lékaři, epidemiologové
- **Existence doporučení** pro očkování rizikových skupin
  - ✓ v rámci doporučení pro konkrétní očkování - chřipka, covid-19, IMO, IPO, HZ
  - ✓ podle diagnózy (s hyposplenismem/asplenií, nedonošení, neurologická onemocnění u dětí)
- **Autoři doporučení** (ČVS x mezioborová doporučení, NIKO )
- **Úhrada očkování rizikových skupin**

## Možnosti očkování pro rizikové skupiny s úhradou z v.z.p.

Očkování proti chřipce ze zákona č. 258/2000 Sb.  
Rizikové skupiny PCV u dětí podle vyhlášky o očkování ( zákon č. 258/1997 Sb.)  
Chřipka a pneumokoky podle zákona č. 258/1997 Sb. – pobytová zařízení



Zákon  
258/2000 Sb.

Úhrada podle SPC očkovací látky, stanovené SÚKL – meningokoky



Úhrada SÚKL

2012 a změna úhrady pravidelného očkování, úprava zákona č. 48/1997 Sb.

2018 definice rizikových skupin ze zákona č. 48/1997 Sb.

2022 úprava definice rizikových skupin

2024 úprava podmínek úhrady pro očkování proti pneumokokovým nákazám pro rizikové skupiny

Zákon č.  
48/1997 Sb.

# Úprava rizikových skupin zákon 48/1997 Sb.

## Rizikové skupiny v souladu se zákonem č. 48/1997 Sb:

- ✓ s porušenou nebo zaniklou funkcí sleziny (hyposplenismus nebo asplenie),  
**indikovanou nebo provedenou splenektomií**
- ✓ **s provedenou** autologní nebo alogenní transplantací kmenových hemopoetických buněk,
- ✓ se závažnými primárními nebo sekundárními imunodeficity, které vyžadují dispenzarizaci na specializovaném pracovišti,
- ✓ po prodělané invazivní meningokokové nebo invazivní pneumokokové infekci.

## Možnosti úhrady z v.z.p. podle zákona č. 48/1997 Sb



očkovaní a úhrada léčivých přípravků obsahujících očkovací látky pro pravidelná očkovaní **podle antigenního složení očkovacích látek** stanoveného Ministerstvem zdravotnictví podle zákona o ochraně veřejného zdraví



očkovaní a úhrada léčivých přípravků obsahujících očkovací látky v provedení **nejméně ekonomicky náročném**

# Očkování proti pneumokokovým nákazám

**UHR 1 očkování kojenců podle ENNV úhrady**

**UHR 2 pravidelné očkování**

**UHR 3 osoby 65+, úhrada stanovena MZČR podle Ag složení**

**UHR 4 rizikové skupiny podle ENNV**

KÓD	NÁZEV	DOPLNĚK NÁZVU	UHR1	UHR3	UHR4
0149034	SYNFLORIX 0 – 2 let (lze až do 5 let)	INJ SUS 1X0,5ML +1J	998,68	0,00	610,09
0149868	PREVENAR 13 věková skupina 0+	INJ SUS 1X0,5ML+1SJ	998,68	1 458,89	610,09
0236389	PNEUMOVAX 23 věková skupina 5+	INJ SOL ISP 1C0,5ML	0,00	0,00	610,09

KÓD	NÁZEV	DOPLNĚK NÁZVU	UHR2
0149868	PREVENAR 13	INJ SUS 1X0,5ML+1SJ	<b>0,00</b>
0236389	PNEUMOVAX 23	INJ SOL ISP 1C0,5ML	<b>0,00</b>

Pravidelné očkování **proti pneumokokovým infekcím** podle § 6 Vyhlášky, které se provádí u fyzických osob umístěných v

- léčebnách pro dlouhodobě nemocné,
- v domovech pro seniory,
- v domovech pro osoby se zdravotním postižením nebo v domovech se zvláštním režimem, pokud tyto fyzické osoby trpí chronickým nespecifickým onemocněním dýchacích cest, chronickým onemocněním srdce, cév nebo ledvin nebo diabetem léčeným inzulínem



# Pravidelné očkování proti pneumokokovým nákazám

11) Pravidelné očkování **proti pneumokokovým infekcím** podle § 6 Vyhlášky, které se provádí u fyzických osob umístěných v

- léčebnách pro dlouhodobě nemocné,
- v domovech pro seniory,
- v domovech pro osoby se zdravotním postižením nebo v domovech se zvláštním režimem, pokud tyto fyzické osoby trpí chronickým nespecifickým onemocněním dýchacích cest, chronickým onemocněním srdce, cév nebo ledvin nebo diabetem léčeným inzulínem

a) vykazuje se:

- **1 kód výkonu** = 02105 nebo 06623 nebo OD 00305, 00324, 00405, 00424, 00505, 00524, 00605, 00624, 00705, 00720, 00721 nebo 00724
- **1 kód pro ZULP** = 0149868 PREVENAR 13 nebo 0236389 PNEUMOVAX 23
- **1 kód pro příslušnou diagnózu**
- **příznak zvýšené úhrady** = LZVL="Z", tzn. jedná se o úhradu **UHR2** s nulovou hodnotou

b) očkovací látky:

KÓD	NÁZEV	DOPLŇK NÁZVU	UHR2
0149868	PREVENAR 13	INJ SUS 1X0,5ML+1SJ	0,00
0236389	PNEUMOVAX 23	INJ SOL ISP 1C0,5ML	0,00

c) doporučené očkovací schéma je uvedeno v [příloze č. 1](#) a [příloze č. 4](#) této Metodiky.

# Pravidelné (povinné) očkování

## § 6

### Pravidelné očkování proti pneumokokovým nákazám

- Očkování proti pneumokokovým nákazám se provede u fyzických osob umístěných v léčebnách pro dlouhodobě nemocné a v domovech pro seniory. Dále se očkování proti pneumokokovým nákazám provede u fyzických osob umístěných v domovech pro osoby se zdravotním postižením nebo v domovech se zvláštním režimem, pokud tyto fyzické osoby trpí chronickým nespecifickým onemocněním dýchacích cest, chronickým onemocněním srdce, cév nebo ledvin nebo diabetem léčeným inzulínem. V dalším očkování proti pneumokokovým nákazám se postupuje podle souhrnu údajů o přípravku.

# Očkování kojenců PCV vakcínami

## **B. Nepovinné očkování proti pneumokokové infekci u kojenců**

1) S platností od 1. 1. 2018 jde v souladu s § 30, odst. (2), písm. b), bod 5. Zákona o hrazenou službu pokud byly všechny dávky očkovací látky aplikovány do sedmého měsíce věku pojištěnce. Hrazenou službou je též přeočkování provedené do patnáctého měsíce věku pojištěnce. Hrazenou službou je dále i očkování provedené po uplynutí lhůt stanovených v uvedeném ustanovení, pokud došlo k odložení aplikace jedné nebo více dávek očkovacích látek z důvodu zdravotního stavu pojištěnce.

2) Očkovací látky:

KÓD	NÁZEV	DOPLNĚK NÁZVU	UHR1	UHR2
0149868	PREVENAR 13	INJ SUS 1X0,5ML+1SJ	998,68	0,00
0149034	SYNFLORIX	INJ SUS ISP 1X0,5ML +1J	998,68	0,00
0255393	VAXNEUVANCE	INJ SUS 1X0,5ML + 2SJ	998,68	0,00

3) Vykazování provedeného očkování:

- *1 kód výkonu* = **02125**
- *1 kód ZULP* = OL, pojišťovna hradí PZS očkovací látku do výše ENNV (OL 0149034 Synflorix)
- *1 kód diagnóza* = **dg Z23.8**
- *příznak úhrady* = nevyplňuje se, jedná se o **UHR1**

4) Při aplikaci očkovací látky proti závažným pneumokokovým infekcím (viz očkovací látky dle tabulky v odst. 2) je doporučeno očkování ve schématu 2+1 dávka tak, aby první dvě dávky byly podány s odstupem nejméně 2 měsíce a zároveň byly aplikovány nejpozději do 7 měsíců věku. Očkování se doporučuje zahájit od 2. měsíce věku dítěte.

**POZNÁMKA:** Pro předčasně narozené děti (< 37. gestační týden) se doporučuje aplikace ve schématu 3 + 1, tj. aplikace 3 dávek vakcíny v základním schématu a přeočkování jednou dávkou vakcíny.

5) Doporučená očkovací schémata jsou uvedena v [příloze č. 1](#) a [příloze č. 6](#) této Metodiky.



# Nepovinné očkování u rizikových pacientů

1) S platností od 1. 1. 2018 je v souladu s § 30, odst. (2), písm. b), bod 6. Zákona hrazenou službou **očkování proti:**

- **invazivním meningokokovým infekcím,**
- **pneumokokovým infekcím,**
- **invazivnímu onemocnění vyvolanému původcem Haemophilus influenzae typ b,**
- **chřipce,**

a to u **pojištěnců:**

- **s porušenou nebo zaniklou funkcí sleziny (hyposplenismus nebo asplenie) nebo pojištěnců s indikovanou nebo provedenou splenektomií,**
- **s provedenou autologní nebo allogenní transplantací kmenových hemopoetických buněk,**
- **se závažnými primárními nebo sekundárními imunodeficity, které vyžadují dispenzarizaci na specializovaném pracovišti,**
- **po prodělané invazivní meningokokové nebo invazivní pneumokokové infekci.**

2) Vykazování provedeného očkování:

- **1 kód výkonu = 02125**
- **1 kód ZULP** = OL, pojišťovna hradí PZS očkovací látku do výše ENNV
- **1 kód pro příslušnou diagnózu** onemocnění, pro které je očkování indikováno
- **příznak zvýšené úhrady** = nevyplňuje se, vyjma očkování proti pneumokoku dle odst. 5 tohoto oddílu E

**Očkování proti pneumokokovým infekcím:**

a) očkovací látky:

KÓD	NÁZEV	DOPLŇK NÁZVU	UHR1	UHR3	UHR4
0149034	SYNFLORIX 0 – 2 let (lze až do 5 let)	INJ SUS ISP 1X0,5ML +1J	998,68	0,00	610,09
0149868	PREVENAR 13 věková skupina 0+	INJ SUS 1X0,5ML+1SJ	998,68	1 475,89	610,09
0236389	PNEUMOVAX 23 věková skupina 2+	INJ SOL ISP 1C0,5ML	0,00	0,00	610,09
0255393	VAXNEUVANCE věková skupina 0+	INJ SUS 1X0,5ML + 2SJ	998,68	0,00	610,09
0255467	APEXXNAR věková skupina 18+	INJ SUS 1X0,5ML + 1SJ	0,00	0,00	610,09

# Komentář VZP ČR k novelizované podobě Metodiky

U **nepovinného očkování** se řídíme ustanovením §30 z. č. 48/1997 ZVZP, kde je uvedeno, jaká nepovinná očkování lze hradit z v.z.p. Pokud není k úhradě z v.z.p. počet nebo pořadí aplikovaných dávek OL zákonem stanovený, pak lze z v.z.p. hradit jak očkování, tak i přeočkování. Specifikace úhrad jednotlivých typů nepovinného očkování v souladu s tímto ustanovením zákona je uvedena v Metodice.

# Očkování proti pneumokokovým nákazám 65+

Vykazování provedeného očkování:

- **1 kód výkonu = 02125**
- **1 kód ZULP = OL 0149868 PREVENAR 13**
- **1 kód diagnóza = dg Z23.8**
- **příznak zvýšené úhrady = LZVL="T"**, tzn. jedná se o úhradu **UHR3**

- 6) **Výjimky při vykazování provedeného očkování** – platí pro zařízení, která nesplňují kritéria pro pravidelné očkování nebo nemohou nasmlouvat výkon 02125:
- a) **zařízení lůžkové následné péče** vykazují očkování dle odst. 3) tohoto oddílu, ale s **výkonem OD = 00305, 00324, 00405, 00424, 00505, 00524, 00605, 00624, 00705, 00720, 00721** nebo **00724**
  - b) **ústavy sociální péče**, s nimiž je uzavřena zvláštní smlouva o poskytování a úhradě ošetřovatelské a rehabilitační péče v zařízeních sociálních služeb (dle § 22 písm. e) Zákona) – pokud péče není zajištěna nebo provedena praktickým lékařem, ale lékařem ÚSP, vykazují očkování dle odst. 3) tohoto oddílu, ale s **výkonem 06623** v odbornosti 913, ke kterému se očkovací látka vykáže jako ZULP na dokladu VZP-03/2006.
- 7) Doporučená očkovací schémata jsou uvedena v [příloze č. 1](#) této Metodiky.

## C. Nepovinné očkování proti pneumokokové infekci u pojištěnců nad 65 let

V souladu s § 30, odst. (2), písm. f) Zákona je hrazenou službou očkování a úhrada léčivých přípravků obsahujících očkovací látky pro očkování pojištěnců nad 65 let věku proti pneumokokovým infekcím. Hrazené očkovací látky schvaluje MZ ČR na základě doporučení Národní imunizační komise. Antigenní složení OL bylo zveřejněno ve Sbírce zákonů jako zákon č. 20/2018 Sb. Sdělení MZ ČR ze dne 23. 1. 2018 o antigenním složení očkovací látky proti pneumokokovým infekcím pro očkování pojištěnců nad 65 let.

Očkovací látky:

KÓD	NÁZEV	DOPLNĚK NÁZVU	UHR2	UHR3
0149868	PREVENAR 13	INJ SUS 1X0,5ML+1SJ	0,00	1 475,89


# Úprava úhrady pneumokokových vakcín od 1.1.2024

## Nově úhrady podle antigenního složení vakcín, nikoliv podle ENNV:

- očkování a úhrada léčivých přípravků obsahujících očkovací látky pro očkování proti pneumokokovým infekcím, pokud byly všechny dávky očkovací látky aplikovány do sedmého měsíce věku pojištěnce; hrazenou službou je též přeočkování provedené do patnáctého měsíce věku pojištěnce; hrazenou službou je dále i očkování provedené po uplynutí lhůt stanovených v tomto ustanovení, pokud došlo k odložení aplikace jedné nebo více dávek očkovacích látek z důvodu zdravotního stavu pojištěnce; **hrazené očkovací látky schvaluje Ministerstvo zdravotnictví a zveřejňuje je formou sdělení ve Sbírce zákonů a mezinárodních smluv,**
- očkování a úhrada léčivých přípravků obsahujících očkovací látky pro očkování **proti pneumokokovým infekcím** u pojištěnců s porušenou nebo zaniklou funkcí sleziny (hyposplenismus nebo asplenie) nebo pojištěnců s indikovanou nebo provedenou splenektomií, pojištěnců s provedenou autologní nebo allogenní transplantací kmenových hemopoetických buněk, pojištěnců se závažnými primárními nebo sekundárními imunodeficity, které vyžadují dispenzarizaci na specializovaném pracovišti, nebo u pojištěnců po prodělané invazivní meningokokové nebo invazivní pneumokokové infekci; **hrazené očkovací látky schvaluje Ministerstvo zdravotnictví a zveřejňuje je formou sdělení ve Sbírce zákonů a mezinárodních smluv.**



kojenci



Rizikové skupiny

# Úhrada očkování proti chřipce podle zákona č.48/1997 Sb.

1. U zdravotnických pracovníků a jiných odborných pracovníků ve zdravotnictví, u pojištěnců, kteří trpí **závažným chronickým farmakologicky řešeným onemocněním srdce a cév, nebo dýchacích cest, nebo ledvin nebo diabetem a u pojištěnců umístěných ve zdravotnických zařízeních poskytovatele dlouhodobé lůžkové péče** nebo v domovech pro seniory, anebo v domovech pro osoby se zdravotním postižením nebo v domovech se zvláštním režimem.
2. Očkování a úhrada léčivých přípravků obsahujících očkovací látky pro očkování **pojištěnců nad 65 let věku** proti chřipce; hrazené očkovací látky schvaluje Ministerstvo zdravotnictví a zveřejňuje je formou sdělení ve Sbírce zákonů.
3. Pojištěncům:
  - **s porušenou nebo zaniklou funkcí sleziny** (hyposplenismus nebo asplenie) nebo pojištěnců s indikovanou nebo provedenou splenektomií,
  - s provedenou autologní nebo allogenní **transplantací kmenových hemopoetických buněk**,
  - se závažnými **primárními nebo sekundárními imunodeficity**, které vyžadují dispenzarizaci na specializovaném pracovišti,
  - **po prodělané invazivní meningokokové nebo invazivní pneumokokové infekci.**



# Úhrada vakcíny proti chřipce

KÓD	NÁZEV	DOPLNĚK NÁZVU	Orientační cena za 1 dávku	Pojišťovna hradí za 1 dávku (UHR1)
0131426	VAXIGRIP TETRA	INJ SUS ISP 1X0,5ML+J	341,66 327,71	337,49 327,71
0231888	INFLUVAC TETRA	INJ SUS ISP 1X0,5ML+J	337,49 327,71	337,49 327,71
0231889	INFLUVAC TETRA	INJ SUS ISP 10X0,5ML+10J	350,86 327,71	337,49 327,71
0265673	INFLUVAC TETRA	INJ SUS ISP 1X0,5ML+J	327,71	327,71
0265674	INFLUVAC TETRA	INJ SUS ISP 10X0,5ML+10J	327,71	327,71
0239064	EFLUELDA	INJ SUS ISP 10X0,7 ML	918,47	337,49 327,71
0239065	EFLUELDA	INJ SUS ISP 1X0,7 ML+1SJ	1 018,34	327,71
<b>POZNÁMKA: Nový kód OL EFLUELDA je platný od 1. 8. 2023.</b>				
0209483	FLUENZ TETRA pro věkovou skupinu 2 – 18 let	NAS SPR SUS 10X0, 2ML I	646,89	337,49 327,71

KÓD	NÁZEV	DOPLNĚK NÁZVU	UHR1	UHR3
0131426	VAXIGRIP TETRA	INJ SUS ISP 1X0,5ML+J	327,71	327,71
0231888	INFLUVAC TETRA	INJ SUS ISP 1X0,5ML+J	327,71	327,71
0231889	INFLUVAC TETRA	INJ SUS ISP 10X0,5ML+10J	3 277,10	3 277,10
0265673	INFLUVAC TETRA	INJ SUS ISP 1X0,5ML+J	327,71	327,71
0265674	INFLUVAC TETRA	INJ SUS ISP 10X0,5ML+10J	3 277,10	3 277,10
0239064	EFLUELDA	INJ SUS ISP 10X0,7 ML	3 277,10	9 184,73
0239065	EFLUELDA	INJ SUS ISP 1X0,7 ML+1SJ	327,71	1 018,34
<b>POZNÁMKA: Nový kód OL EFLUELDA je platný od 1. 8. 2023.</b>				

- b) ve variantě ENNV, tj. bez doplatku, je od 1. 5. 2023 OL 0231888 INFLUVAC TETRA, s platností od 1. 9. 2023 je ENNV pro chřipkové vakcíny 327,71 Kč. Pokud se pojištěnec rozhodne pro aplikaci jiné dražší očkovací látky, uhradí rozdíl do výše zvolené varianty OL, a to přímo u PZS, který očkování provede. Při poskytování ambulantní zdravotní péče lze od pojištěnců vybírat doplatky za léčiva v případě ZULP částečně hrazených zdravotním pojištěním. Takový postup je v souladu s ustanoveními § 13 odst. (2) a § 15 odst. (5) Zákona.

# Doporučení České vakcinologické společnosti ČLS JEP pro očkování proti chřipce

Doporučuje každoročně **očkovat všechny osoby proti chřipce**. S ohledem na rizikové faktory zejména tyto osoby:

1. Dospělé ve věku 50 let a více
2. **Děti ve věku 6 měsíců až 5 let**
3. Všechny osoby od 6 měsíců věku (děti i dospělí), které mají faktory zvyšující riziko komplikovaného průběhu chřipky:
  - a. Chronická onemocnění plic a dýchacích cest, včetně bronchiálního astmatu a poruch respiračních funkcí (průdušek a plic, např. po poranění mozku, míchy, v důsledku křečových stavů nebo dalších neurologických či svalových poruch)
  - b. Chronická onemocnění srdce a cév
  - c. Chronická neurologická onemocnění, včetně epilepsie, dětské mozkové obrny, neuromuskulárních a neurodegenerativních onemocnění
  - d. Primární a sekundární poruchy imunity, včetně onkologických onemocnění, autoimunitních onemocnění a imunosupresivní terapie
  - e. Chronická onemocnění ledvin, včetně nefrotického syndromu a chronického renálního selhání
  - f. Chronická onemocnění jater
  - g. Chronická metabolická onemocnění, včetně diabetes mellitus
  - h. Obezita
4. Těhotné ženy v kterékoliv fázi těhotenství a ženy, které plánují těhotenství během chřipkové sezóny
5. Všechny zdravotnické pracovníky
6. Klienty a zaměstnance zařízení sociální péče, dlouhodobé lůžkové péče, domovů pro seniory....
7. Ostatní osoby (včetně dětí), které jsou v blízkém kontaktu s jedinci uvedenými v bodech 1-4

# Covid -19 a rizikové skupiny

- všem osobám ve věku 60 a více let,
- osobám ve věku 6 měsíců a starším se závažným chronickým onemocněním, zejména
  - chronické plicní onemocnění (např. astma, CHOPN, cystická fibróza),
  - chronické onemocnění srdce a cév, závažná nekompensovaná hypertenze,
  - chronická onemocnění jater a ledvin,
  - obezita s BMI  $\geq 35$  kg/m<sup>2</sup> u dospělých a s těžkou obezitou u dětí,
  - chronická metabolická onemocnění, včetně diabetes mellitus typu 1 nebo 2,
  - neurologické stavy, jako je např. demence, Alzheimerova choroba, epilepsie, cévní mozkové příhody, roztroušená skleróza a další,
  - předčasně narozené děti (nejvýznamnější rizikový faktor pro hospitalizaci u dětí),
- těhotným ženám,
- zdravotnickým pracovníkům,
- pracovníkům a klientům zařízení sociální péče,
- imunokompromitovaným osobám ve věku 6 měsíců a starším.

## K imunokompromitujícím stavům patří například:

- CAR-T léčba nebo transplantace hematopoetických buněk (do 2 let po transplantaci nebo na imunosupresivní terapii),
- aktivní léčba solidních nádorů a hematologických malignit,
- imunosuprese po transplantacích solidních orgánů,
- středně těžké a těžké primární imunodeficity,
- pokročilá nebo neléčená infekce HIV,
- anatomická a funkční asplenie,
- chronické renální selhání stupně 4 nebo 5,
- aktivní léčba vysokými dávkami kortikosteroidů ( $\geq 20$  mg prednisonu/den déle než 2 týdny), alkylujícími látkami, antimetabolity, imunosupresivními léky po transplantacích, silně imunosupresivní nádorovou chemoterapií, blokátory TNF a dalšími imunosupresivními a imunomodulačními léky.

# Očkování osob se zdravotní indikací meningokoky–rizikové skupiny

## 1. Zdravotní indikace

Očkování vakcínami MenB i MenACWY je doporučeno pro osoby bez ohledu na věk v následujících zdravotních indikacích:

- a) porušená či zaniklá funkce sleziny (hyposplenismus/asplenismus); v případě plánované splenektomie se očkování provede nejméně 14 dní před výkonem,
- b) autologní a alogenní transplantace kmenových hemopoetických buněk,
- c) primární nebo sekundární imunodeficit nebo očekávaný imunodeficit,
- d) deficit terminálního komplementu,
- e) prodělaná bakteriální meningitida nebo sepse,
- f) před zahájením léčby eculizumabem.

# Očkování dalších skupin se zvýšeným rizikem IMO

## 2. Ostatní indikace

Očkování vakcínami MenB i MenACWY je doporučeno, bez ohledu na věk, následujícím osobám, které jsou ve zvýšeném riziku výskytu IMO:

- a) cestující nebo osoby plánující trvalý pobyt v zemích s hyperendemickým nebo epidemickým výskytem IMO,
- b) osoby v profesionálním riziku IMO (zdravotnický personál pečující o pacienty s IMO, laboratorní pracovníci pracující s původci IMO),
- c) osoby v ohnisku nákazy IMO (volba vakcíny v závislosti na séroskupině, která je aktivní v ohnisku),
- d) osoby v novém kolektivu s ohledem na individuální posouzení míry rizika.

# Imunizační program pro dospělé s chronickým onemocněním + dospělé osoby v riziku

Chronické onemocnění	Vakcinace	Počet dávek
diabetes mellitus	chřipka pneumokoková onemocnění VHB	1 dávka 1 dávka 3 dávky
chronická hepatopatie	VHB VHA pneumokoková onemocnění	3 dávky 2 dávky 1 dávka
CHOPN, asthma bronchiale	chřipka pneumokoková onemocnění pertuse	1 dávka 1 dávka 1 dávka
hyposplenismus/asplenie	meningokoková onemocnění pneumokoková onemocnění chřipka Haemophilus influenzae typu b	2-3 dávky 1 dávka 1 dávka 1 dávka
imunosuprese vč. Transplantací onko. Onemocnění	meningokoková onemocnění pneumokoková onemocnění chřipka Haemophilus influenzae typu b pertuse	2-3 dávky 1 dávka 1 dávka 1 dávka 1 dávka
HIV/AIDS	VHB meningokoková onemocnění pneumokoková onemocnění chřipka Haemophilus influenzae typu b pertuse	3 dávky 2-3 dávky 1 dávka 1 dávka 1 dávka 1 dávka
onemocnění ledvin, renální selhávání, hemodialyzovaní pacienti	VHB pneumokoková onemocnění chřipka varicela	3 dávky 1 dávka 1 dávka 2 dávky
kardiovaskulární onemocnění	chřipka pneumokoková onemocnění	1 dávka 1 dávka
závažná neurodermatitida	varicela	2 dávky
neurologické poruchy	klíšťová encefalitida chřipka meningokoková onemocnění pneumokoková onemocnění pertuse	3 dávky 1 dávka 1-2 dávky 1 dávka 1 dávka

Zdroj: Roman Chlíbek et al.

Očkování dospělých, Mladá fronta a.s. 2019

AIDS – syndrom získané imunodeficiency, HIV – virus lidské imunodeficiency, CHOPN – chronická obstrukční plicní nemoc, VHA – virová hepatitida typu A, VHB – virová hepatitida typu B

# Závěr

---

Ne vždy dostupná očkování pro rizikové skupiny

---

Ne vždy jednotná doporučení

---

Ne vždy úhrada vakcín z v.z.p. pro všechny rizikové skupiny

**Děkuji Vám za pozornost**

**Očkovací centrum pro děti FTN**

**[hana.cabrnochova@ftn.cz](mailto:hana.cabrnochova@ftn.cz)**

