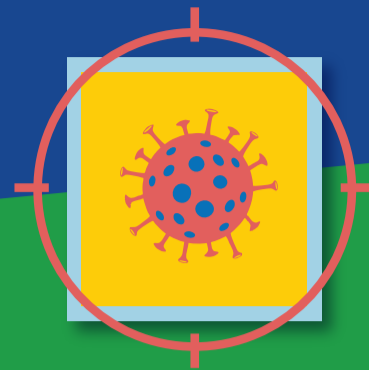


# Účinnost vakcín

## Zodpovězené klíčové otázky



### Jak vakcíny předcházejí onemocněním?

Většina vakcín obsahuje antigen, což je oslabená nebo inaktivovaná forma viru či bakterie. Po podání vakcíny imunitní systém očkované osoby rozpozná antigen jako cizorodý a vytváří buňky zvané protilátky, které proti viru nebo bakterii bojují.

Vakcíny umožňují imunitnímu systému vytvořit si „paměť“ na viry nebo bakterie v nich obsažené. Když se očkováná osoba s tímto virem nebo bakterií později setká, její imunitní systém je dokáže rozpoznat a rychle vytvořit správné protilátky a imunitní buňky, které tento virus či bakterii usmrtí.

### Co je to kolektivní imunita?

Jsou-li lidé očkovaní proti určité infekční nemoci, je mnohem méně pravděpodobné, že se tato nemoc bude šířit. Tato sdílená ochrana se nazývá kolektivní imunita.

**Kolektivní imunita pomáhá chránit ty, kdo jsou vůči onemocnění nejzranitelnější:**

- › malé děti,
- › starší osoby,
- › onkologické pacienty,
- › osoby s oslabeným imunitním systémem,
- › osoby, které se nemohou nechat očkovat ze zdravotních důvodů.

### Co je to přirozená imunita?

Přirozenou imunitou se rozumí imunita, kterou si daná osoba vytvoří poté, co určitou nemocí onemocní a její imunitní systém v reakci na onemocnění vytvoří protilátky.



### Jsou vakcíny stoprocentně účinné?

Žádná vakcína není stoprocentně účinná. Vakcína nechrání všechny očkované osoby. To, zda očkování určitou osobu chrání, závisí na několika faktorech.

Patří mezi ně:

- › věk,
- › jiná případná onemocnění nebo zdravotní problémy,
- › doba, která uplynula od očkování,
- › předchozí kontakt s daným onemocněním,
- › konkrétní vakcína.

### Může se někdo nakazit onemocněním, i když se proti němu nechal očkovat?

Člověk se může nakazit i navzdory tomu, že mu byly podány doporučené dávky vakcíny proti danému onemocnění. Může se to stát, pokud se u něho nevytvoří dostatečná ochrana proti danému onemocnění nebo u něho dojde k postupnému oslabení imunity.

V těchto případech jsou příznaky onemocnění často mírnější, než by byly bez předchozího očkování. Tyto osoby rovněž s menší pravděpodobností nakazí ostatní.

Například vakcína proti spalničkám, příušnicím a zarděnkám (tzv. vakcína MMR) je v rámci prevence těchto onemocnění vysoce účinná a obvykle poskytuje celoživotní ochranu.



EVROPSKÝ INFORMAČNÍ  
PORTÁL O OČKOVÁNÍ  
Iniciativa Evropské unie



Naskenujte kód QR a dozvíte se více na evropském informačním portálu o očkování.

[vaccination-info.europa.eu/en](https://vaccination-info.europa.eu/en)