

# Hygiena zdravotnických zařízení

## Specifika provozu, provozní dokumentace

MUDr. Bohdana Rezková, Ph.D.

Ústav ochrany a podpory zdraví LF MU

Proces šíření  
nákazy ve  
zdravotnickém  
zařízení

ZDROJ

PŘENOS

VNÍMAVÝ  
JEDINEC

Proces šíření  
nákazy ve  
zdravotnickém  
zařízení

Zdroje nákazy

kdo

Jiná osoba



Zdravotník



Pacient



# Záchyt infekcí u „zdravých“ dárců krve

			2010	2011	2012	2013	2014	2015
<b>Celkový počet dárců</b>								
	Opakované dárcovství		244 000	238 922	257 000	264 000	260 000	243 078
	Prvodárci		55 000	50 142	53 000	54 000	59 800	45 182
<b>Incidence a prevalence ukazatelů infekcí u dárců krve</b>								
<b>Opakované dárcovství</b>								
		HIV	6	2	5	5	3	4
		HBV	10	17	9	9	16	13
		HCV	23	28	23	30	41	24
		Syfilis	26	11	11	15	10	13
<b>Prvodárci</b>								
		HIV	5	4	4	2	3	5
		HBV	37	28	25	22	20	37
		HCV	80	106	94	119	97	104
		Syfilis	32	16	20	20	22	17

# Pozitivita HIV

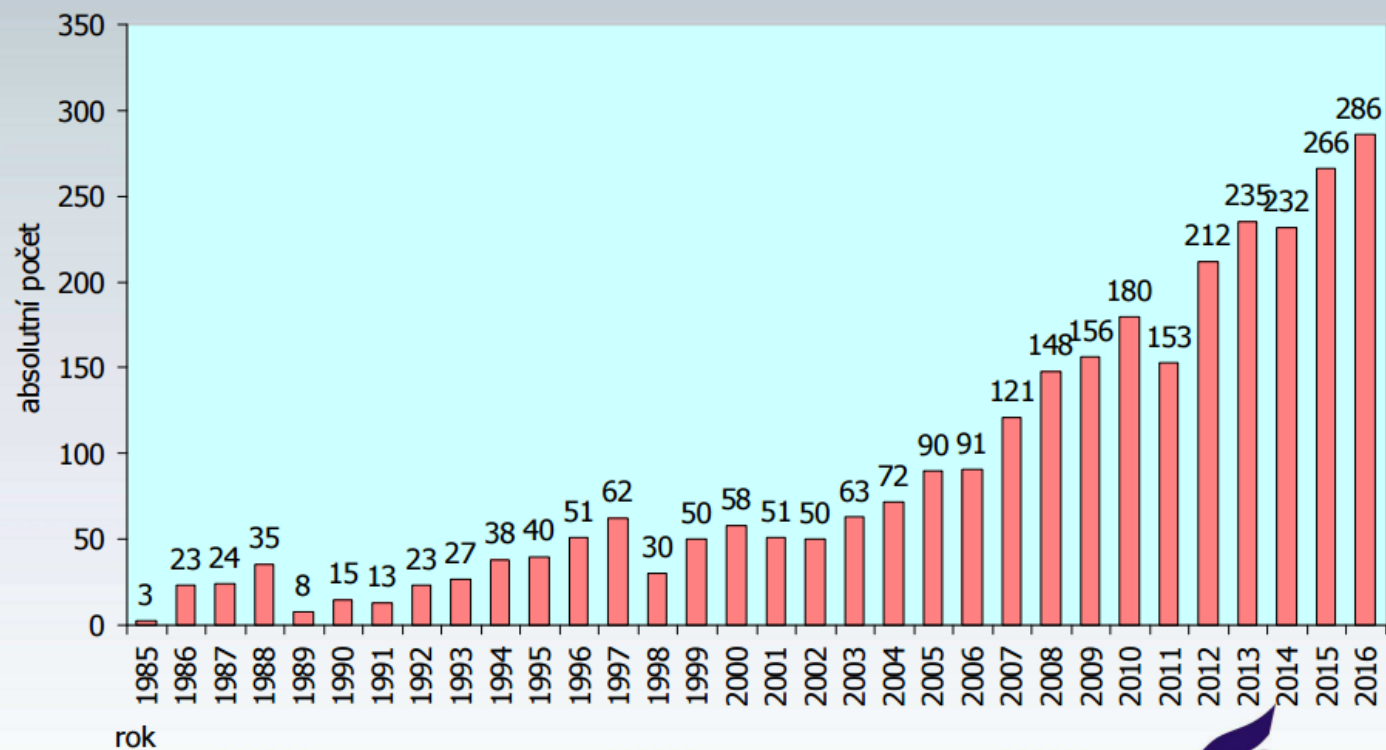
## NOVÉ PŘÍPADY INFEKCE HIV V ČESKÉ REPUBLICE

V JEDNOTLIVÝCH LETECH

(občané ČR a cizinci s dlouhodobým pobytem)

Absolutní údaje ke dni

31.12.2016



**NRL AIDS**

Graf 1



# Proces šíření nákazy ve zdravotnickém zařízení

## Zdroje nákazy

kdy

- s infekčním onemocněním:
  - chybná diagnóza
  - v inkubační době
  - abortivní či latentní průběh
  - podcenění rizika onemocnění
- nosič



„Zdravý určitě nejste, protože dnes už je medicína tak pokročilá, že zdravý člověk neexistuje.“

**Každý pacient je potenciálně infekční!!!**

# Proces šíření nákazy ve zdravotnickém zařízení

## Přenos

### **Ve zdravotnickém zařízení převažuje přenos nepřímý!**

- není přítomen zdroj
- původce má schopnost přežít mimo tělo hostitele
- nutná je existence vhodného prostředku přenosu – vehikula

**Základním principem prevence je nekřížení čistého a špinavého procesu!**

Proces šíření  
nákazy ve  
zdravotnickém  
zařízení





Proces šíření  
nákazy ve  
zdravotnickém  
zařízení

Vehikula  
nepřímého  
přenosu

## NESPECIFICKÉ prostředky

- Ovzduší
- Voda
- Strava
- Prádlo
- Plochy, předměty
- Odpady
- Hmyz

## SPECIFICKÉ prostředky

- Invazivní zákroky
- Nefyziologické vstupy (cévní, močové katetry,...)
- Diagnostické přístroje (endoskopy)
- Léčiva (infuzní roztoky)
- Instalace cizích těles
- Lékařské nástroje

# Proces šíření nákazy ve zdravotnickém zařízení

Vnímavý  
jedinec

## VNITŘNÍ FAKTORY

- Věk (děti do 3 let věku, osoby starší 65 let!)
- Oběhové poruchy
- Těžké základní onemocnění (diabetes, karcinom, popáleniny,...)
- Porucha výživového stavu (podvýživa, obezita)
- Návyková zátěž (alkoholismus, nikotinismus, narkomanie)
- Genetická predispozice
- Psychické dispozice



Nedají se výrazněji ovlivnit!!!

# Provozní řád

- Účelem je stanovení hygienických a protiepidemických požadavků jejichž dodržování tvoří základ bezpečného provozu zdravotnického zařízení (pacientů, **zaměstnanců** i dalších přítomných osob).
- Legislativa **nestanovuje jednotnou strukturu**. Doporučené vzory často poskytuje příslušná KHS.
- Schválený provozní řád orgánem ochrany veřejného zdraví je **podmínkou zahájení provozu**.
- Základní interní dokument pro všechny zaměstnance. Každý **musí být prokazatelně seznámen!**
- Jednotlivá pracoviště často zapracovávají vlastní specifické postupy a vytváří provozní řády pro vlastní účely (operační sály, JIP, ....)
- Pro některé oblasti může být zpracován **zvláštní dokument**, stává se tak součástí provozního řádu (např. manipulace s odpady, s prádlem, klimatizace, izolační opatření...)

# Provozní řád (hygienicko – epidemiologic ký řád)

## Obsah

1. popis organizace provozu zařízení a spektrum poskytovaných služeb
2. provozně – technické podmínky provozu
3. dezinfekce a sterilizace
4. manipulace s prádlem
5. stravování pacientů
6. úklid a malování
7. likvidace odpadů
8. vodní hospodářství
9. obecné zásady minimalizace rizika infekce, příjem pacientů
10. režim zaměstnanců
11. ošetrovací režim
12. zajištění Programu prevence a kontroly infekcí

