



## FN v Motole – základní údaje k 31.12.2022

<b>Pozemek areálu</b>			<b>348 000 m<sup>2</sup></b>
<b>Zaměstnanci (FO)</b>			<b>6 354</b>
<b>Lůžkový fond</b>	<b>Děti</b>	<b>Dospělí</b>	<b>Celkem</b>
Akutní standardní	466	1 072	1 538
Akutní intenzivní	137	217	354
<b>Akutní celkem</b>	<b>603</b>	<b>1 289</b>	<b>1 892</b>
Následná intenzivní	4	10	14
Dlouhodobá	-	315	315
Dlouhodobá intenzivní	-	20	20
<b>Lůžka celkem</b>	<b>607</b>	<b>1 634</b>	<b>2 241</b>
Počet hospitalizací			78 999
Počet ambulantních ošetření			842 585
Počet ošetřovacích dnů			519 318
Počet anesteziologických výkonů			34 969
Počet porodů			2 425
% zemřelých (CNP+LDN)			1,5
<b>Incidence HAI (%)</b>			<b>0,81</b>

# Prevence a kontrola infekcí

§ 47 zákona č. 372/2011 Sb., o zdravotních službách

(3) Poskytovatel ZS je povinen **v rámci zajištění kvality a bezpečí poskytovaných zdravotních služeb.**

b) zavést **interní systém hodnocení kvality a bezpečí poskytovaných zdravotních služeb;**

c) **dbát na takové používání antibiotik** u konkrétního pacienta, aby došlo k omezování rizika vzestupu antibiotické rezistence.

(4) Poskytovatel **lůžkové péče je povinen v rámci prevence a kontroly infekcí zpracovat program pro prevenci a kontrolu infekcí spojených se zdravotní péčí a zajistit jeho činnost.**

# Program PCI, Tým PCU a Komise PCI

Povinnost poskytovatele je ve FN Motol zajištěna:

- **„Program prevence a kontroly infekcí spojených se zdravotní péčí a profesionálních infekcí ve FN Motol (Program PCI)“ a činností Komise pro prevenci a kontrolu nemocí (Komise PCI).**
- **Komise PCI** (NLPP, NOP, ONHE, OŘK, Infekcionista, Mikrobiolog, Klinický farmaceut a ved. lékař OPP) – informace pro management o realizaci Programu PCI, návrhy na úpravy Programu PCI.
- **Tým PCI zajišťuje realizaci programu** (ONHE, MiBi, Farm, KINCM, kontaktní lékaři pro HAI z jednotlivých klinik)
- Pravidelné podávání informací o výsledcích monitoringu infekcí všem členům Týmu PCI zajišťuje ONHE
- **ONHE je stanoven koordinátorem plnění Programu PCI** (sběr dat, předávání hlášení, kontakt s OOVZ), **spolupracuje úzce s kontaktními lékaři pro HAI z jednotlivých klinik.**

# Program PCI zahrnuje:

## Hygienické režimy a postupy v provozech FNM

- **PŘ** – posuzování při aktualizaci a kontrola dodržování HE režimů na pracovištích
- Kontrola režimu **prádelny**, transport a skladování nemocničního prádla
- Odběry vzorků **vody na přítomnost Legionel** v budovách s **ambulantním i lůžkovým provozem a v RHB bazénech FNM**
- Dohled nad výrobou a distribucí **nemocniční stravy včetně kojenecké** (mléčná kuchyně), **závodního stravování**
- Sledování **MiBi čistoty ovzduší a mikročástic v prostředí operačních sálů, KDHO** a na dalších EPI významných pracovištích
- Zabezpečení **manipulace s infekčním odpadem** na pracovištích FNM
- Manipulace s tělem zemřelého na odd. FNM včetně pitevny
- **Postupy úklidu a sanitace v prostorách FNM**
- Zajištění **PHD při budování, rekonstrukci a změnách užívání prostor**

## Epidemiologie infekcí ve FNM

- Sledování **HAI, jejich analýza**
- Prevence a redukce nejzávažnějších HAI
- Sledování výskytu **MDRO**
- Sledování **účinnosti sterilizačních postupů v CS** a na pracovištích pomocí bioindikátorů a chemických testů
- Tvorba **dezinfekčního programu FNM, kontrola postupů** v rámci harmonogramů hyg. režimů pracovišť FNM
- Sledování režimu manipulace s **Bi materiálem** (krev, krevní deriváty)
- Sledování HE **režimu vstupu** personálu, konsiliářů, mediků, doprovodů a návštěv pac. a ostatních osob **na lůžková odd. dle typu pac. a oddělení.**

# Program PCI zahrnuje:

## Sledování postupu pro krátkodobou ATB profylaxi – prevence peroperačních inf. komplikací

- Sledování **spotřeby ATB** na jednotl. pracovištích, **vztah spotřeby ATB k výskytu HAI**

## Postupy ošetřování a terapie pacienta při výskytu nemocničních a komunitních infekcí jako prevence HAI

- **Konzultační** činnost infektologa a mikrobiologa **při výskytu infekce se závažným klinickým průběhem**
- Ošetřování imunosuprimovaných pacientů – **sledování HygEpid režimu**

## Prevence profesionálních infekcí

- Provádění **pravidelných PP, specifických PP u provozů s rizikem Bi, Ch, F činitele**
- Zajištění **očkovacích programů pro zaměstnance FNM** exponované vybraným nákazám
- **Provádění profylaxe u hlášených kontaktů personálu s inf. pacienty a u poranění ostrým předmětem**
- Terapie a sledování osob s profesionální infekcí
- **Sledování výskytu** profesionálních infekcí

## Edukace a spolupráce

- **Koncepční činnost, tvorba vnitřní předpisů a jejich revizí ve spolupráci s vedoucími klinickými pracovníky**
- **Proškolení zaměstnanců všech kategorií dle směrnice: Zajištění hygienické a protiepidemické péče**

# 2021-2023

## Zajištění hygienické a protiepidemické péče

### Prevence a kontrola infekcí

## Zvyšování kvality péče a bezpečí prostředí

✓ **ONHE:**

- Aktualizace vnitřních směrnic: Zajištění hygienické a protiepidemické péče, Zajištění PLS a SOU ONHE (19)
- Systém časného varování - MicLab - on line hlášení a přístup k výsledkům - v covidu neocenitelný pomocník!
- Zavedení možnosti epidemiologických konzilií do lékařské dokumentace pacienta prostřednictvím UNIS - již běžná praxe
- Epidemické situace - trvá agenda SARS-CoV-2 včetně denního hlášení do ISIN
- Elektronický podpis a změna oběhu dokumentů ONHE

✓ **HAI: Tým a Komise PCI, incidenční hlášení, prevalenční studie**  
- závěry z PPS EU 2017 a PPS 2023

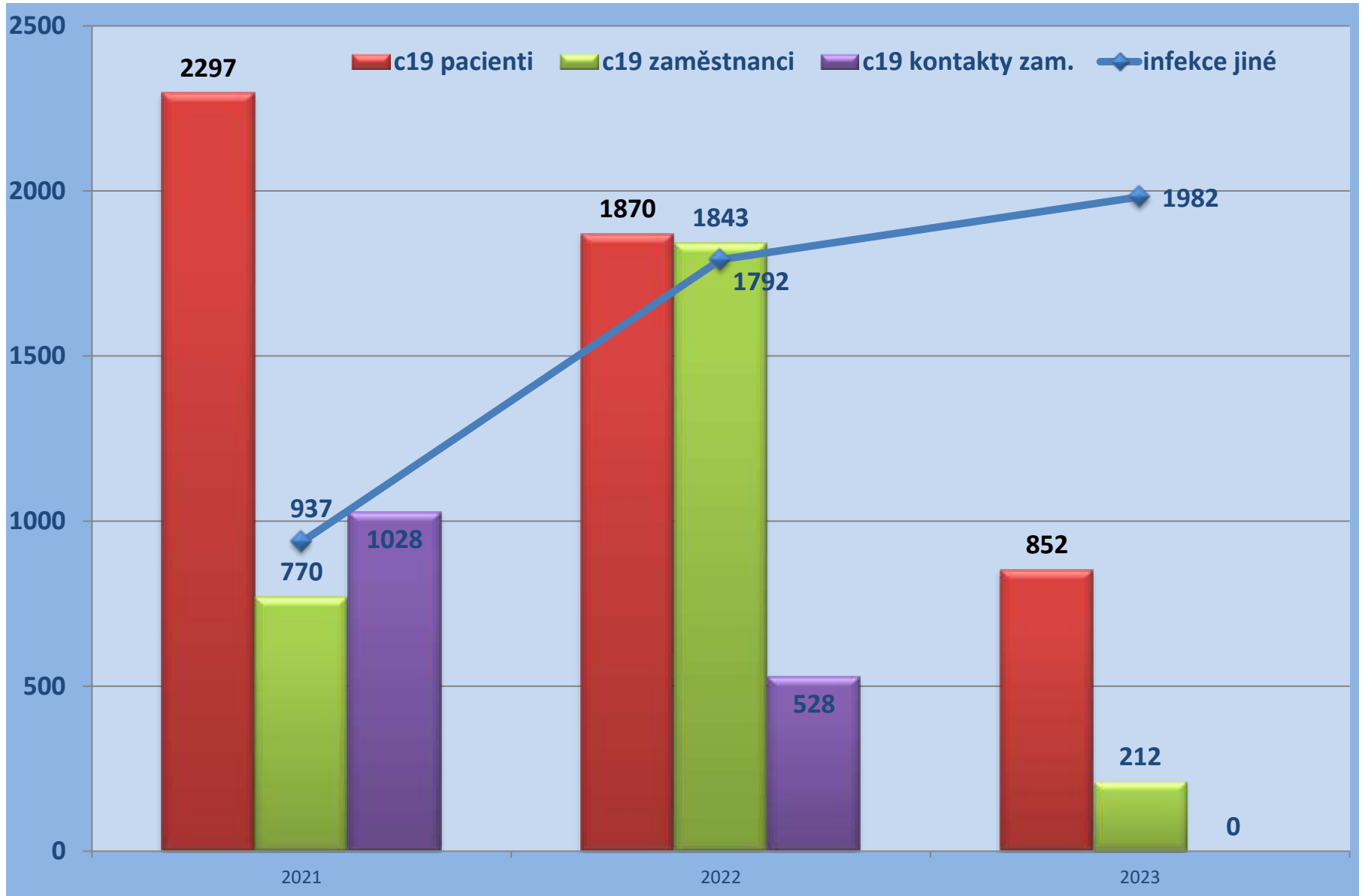
# Infekční onemocnění/ Epidemiologická šetření

infekce/ skupiny sledovaných	sledované období/ absolutní počty			suma
	2021	2022	2023	2021-2023
infekce jiné než covid-19	937	1 792	1 982	4 711
covid-19+ hospitalizovaní pacienti	2 297	1 870	852	5 019
covid-19+ zaměstnanci	770	1 843	212	2 825
kontakty covid-19+ zaměstnanců	1 028	528	0	1 556
suma infekcí/sledování	5 032	6 033	3 046	14 111



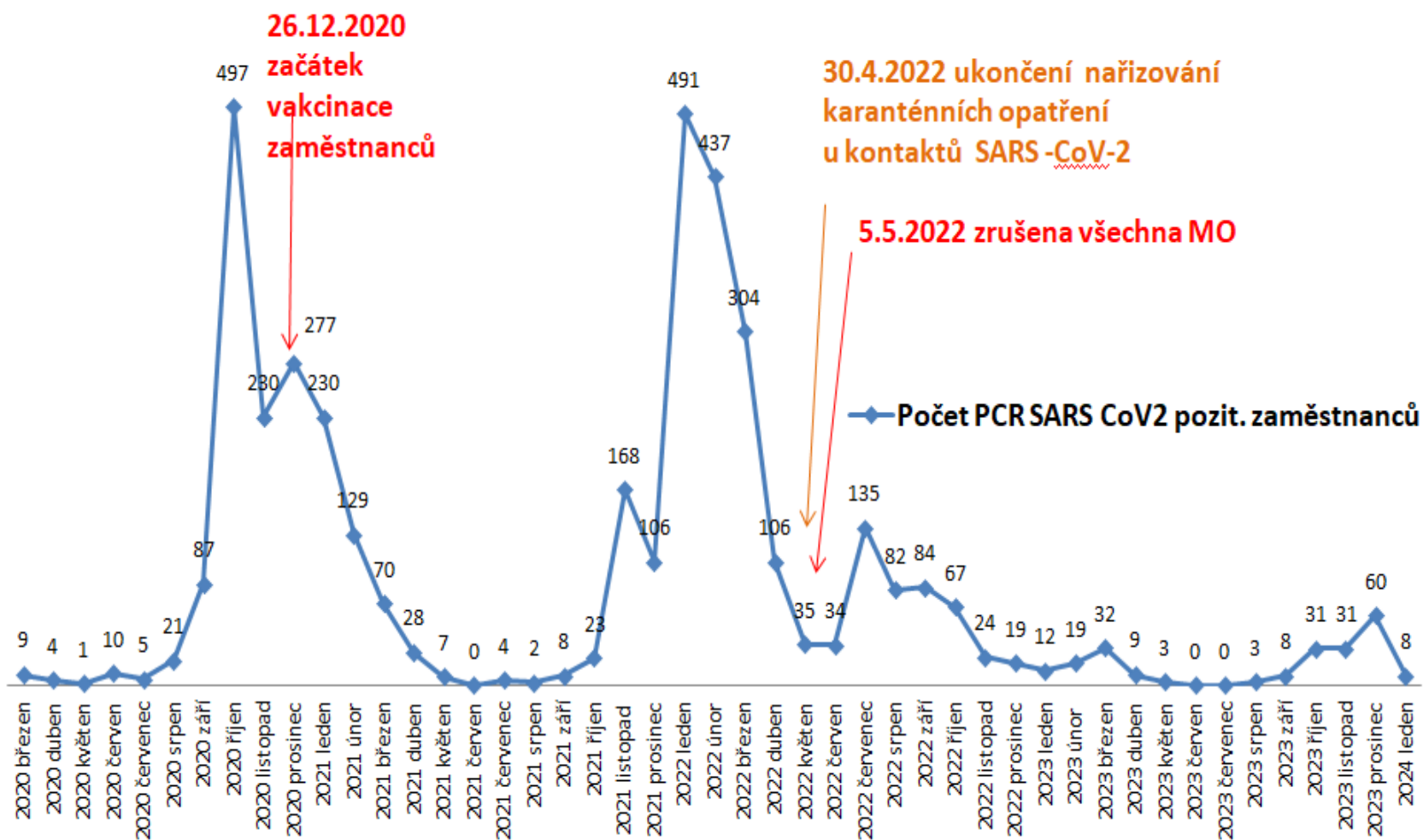
# Infekční onemocnění/ Epidemiologická šetření

Absolutní počty



# Počet evidovaných PCR SARS-CoV-2 pozitivních zaměstnanců FN Motol (3 950 k 29.2.2024)

1 859 po kompletním očkování; 452 reinfekce; 4 036 karanténních opatření



# Sledování HAI

- Incidence z hlášení lékařů do UNIS

	2021	2022	2023
Incidence HAI	0,74%	0,81%	1,0%

- Prevalence 2023 (PPS EU 2023) = 7,0%

- Budoucnost = HAIDi



# Spotřeba dezinfekčních prostředků na ruce 2021 - 2023



	Sledované období/ absolutní počet		
	2021	2022	2023
<b>Počet ošetřovacích dnů celkem</b>	<b>512 887</b>	<b>506 117</b>	<b>498 477</b>
<b>Roční spotřeba dezinfekčních prostředků na ruce v litrech</b>	<b>17 425</b>	<b>15 335</b>	<b>13 620</b>
<b>Spotřeba na 1 000 ošetřovacích dnů v litrech</b>	<b>31,5</b>	<b>30,3</b>	<b>27,3</b>

# Kontroly čistých prostor

úkony	sledované období/ absolutní počty		
	2021	2022	2023
počet protokolů celkem	87	86	103
aeroskopická měření	305 odběrových míst x2 odběrové misky (10 min)	297 odběrových míst x2 odběrové misky (10 min)	343 odběrových míst x2 odběrové misky (10 min)
čítač částic	191 (5min na odběr)	191 (5min na odběr)	194 (5 min na odběr)

# Audity hygienicko-epidemiologického režimu

audity	sledované období/ absolutní počty		
	2021	2022	2023
celkem	194	183	298
skóre	vše 96-100%	1x 0-89% <i>kontrolní audit do 3 měsíců – bez nedostatků</i>	3x 0-89% <i>kontrolní audit do 3 měsíců – bez nedostatků</i>
		5x 90-95% 177x 96-100%	17x 90-95% 178x 96-100%

# Kontrola sterilizační techniky a mycích a dezinfekčních zařízení

Kontrolovaná oblast	sledované období/ absolutní počty		
	2021	2022	2023
Sterilizační technika - BI	206	184	186
MDZ - chemický test, proteinový test	286	256	276

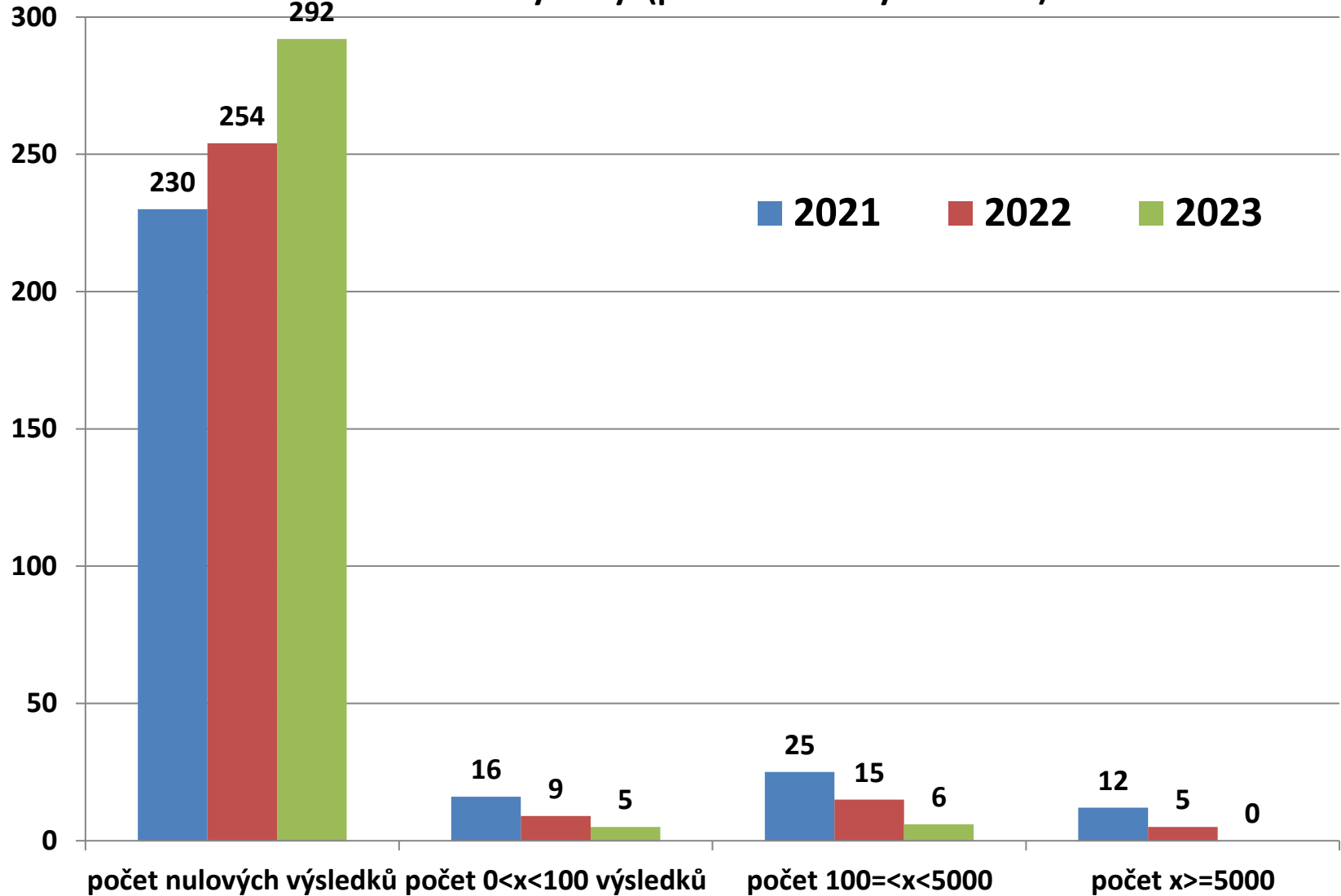
# Prostorová dezinfekce a dezinsekce

Kontrolovaná oblast	sledované období/ absolutní počty		
	2021	2022	2023
Prostorová dezinfekce	1 168	913	508



# Prevence legionelóz ve FN Motol

Odběry vody (počet odebraných vzorků)



# Hygiena práce

Problematika	Sledované období/ absolutní počet		
	2021	2022	2023
Provedené dohledy na pracovišti dle vyhlášky č. 79/2013 Sb.	9	15	32
Poranění ostrým předmětem	102	83	73
Rozhodnutí OOVZ o lékařském dohledu	8	8	12

# 2021 – 2023 Vzdělávání

## V rámci FN Motol:

- Ošetrovatelská péče o vybrané cévní vstupy - hygiena rukou (od r. 2017 dosud)
- Kurz ARIP - specializační vzdělávání NLZP
- Sanitářský kurz
- Kurz hojení ran
  
- Odborné stáže v rámci přípravy praktických lékařů v základním kmeni
- Připravena reakreditace MZ ČR pro obor hygiena a epidemiologie
  
- 2023 Udělena akreditace MZ ČR certifikovanému kurzu Aesculap Academie „Práce na úseku hygieny a epidemiologie ve zdravotnických zařízeních“- ONHE FN Motol zajišťuje praktickou část CK (certifikovaný kurz AA - praktická část - od 2011)
  
- E- LEARNINGOVÝ KURZ - Hygiena rukou pro zdravotnické pracovníky FN Motol

# 2021 - 2023 Vzdělávání 2

- Pregraduální výuka 2. LF UK - 4. ročník
- Sanitářský kurz pořádaný VFN
- Kurz ARIP pořádaný VFN
- Kurzy a semináře ČLK a jiných odborných společností
  
- IPVZ - katedra hygieny a epidemiologie
- 3. LF UK - specializační vzdělávání v hygieně a epidemiologii
- NCO NZO: akreditované kvalifikační kurzy pro AOPVZ a OPvOPVZ,  
specializační vzdělávání v hygieně a epidemiologii pro AOPVZ a OPvOPVZ
- VOŠ Dentální hygieny Praha 2
  
- Spolupráce s Aesculap Academie – výuka, Vědecká rada AA



*Děkuji za pozornost.*

[jarmila.razova@fnmotol.cz](mailto:jarmila.razova@fnmotol.cz)