

HARTMANN



EPIDIS™

Neúnavný pomocník v aktivní
surveillance infekcí spojených
se zdravotní péčí

Naše společná mise:
**Snížit riziko
vzniku infekcí
na minimum**

missionprevention.cz

M: IP®

System EPIDIS™

Seznamte se s novým výkonným pomocníkem pro automatizované a nepřetržité vyhledávání infekcí spojených se zdravotní péčí (HAI).

- System EPIDIS™ vyhodnocuje všechna relevantní pacientská data uložená v nemocničním informačním systému.
- Na základě pokročilých analytických algoritmů vyhledává ve strukturovaném i nestruturovaném textu podezřelé případy infekcí spojených se zdravotní péčí (HAI).
- Ze získaných údajů o HAI pro vás vytvoří statistické výstupy k interpretaci, čímž poskytuje základ pro nastavování cílených preventivních opatření.

Neúnavný pomocník
v aktivním vyhledávání
infekcí spojených se
zdravotní péčí

NEGATIVNÍ DOPADY HAI U PACIENTŮ

V českých nemocnicích se **každý rok objeví přibližně 120 tisíc případů infekcí** spojených se zdravotní péčí (HAI)*. Znamenají větší strádání pacientů, **zvýšenou zátěž lékařů a sester** a také **vyšší léčebné výdaje**. Delší a častější ATB terapie vede ke **vzniku rezistence bakterií** vůči účinným látkám. Přibližně **třetině všech případů HAI lze přitom lehce předejít**.

Infekce spojené se zdravotní péčí s sebou navíc nesou **riziko ztráty reputace** zdravotnického zařízení a žalob ze strany pacientů.

* Carl Suetens a ost: Prevalence of healthcare-associated infections, estimated incidence and composite antimicrobial resistance index in acute care hospitals and long-term care facilities: results from two European point prevalence surveys, 2016 to 2017; Surveillance and outbreak report, 2018.



Až o 9 dní

Prodloužení doby hospitalizace



122 313

Pacientů s HAI ročně*



1/3

Infekcí lze předejít

STUDIE O VÝSKYTU HAI V INSTITUCÍCH SE SYSTÉMEM SURVEILLANCE



**Cílená opatření
založená na surveillance**

Snížení výskytu o 32 %



**Necílená opatření
bez surveillance**

Snížení výskytu o 6 %



Žádná opatření

Nárůst výskytu o 18 %

Studie SENIC organizovaná CDC v 338 amerických nemocnicích v 70. letech 20. století ukázala prokazatelné snížení výskytu HAI v institucích, které měly zavedený systém surveillance a na výsledky reagovaly cílenými opatřeními.*

* Vlastimil Jindrák, Dana Hedlová, Pavla Urbášková a kolektiv:
Antibiotická politika a prevence infekcí v nemocnici.

Přínosy systému EPIDIS™

Systém EPIDIS™ automatizovaně vyhledává suspektní případy HAI napříč jednotlivými odděleními v nemocnici a poskytuje je uživatelům v přehledné podobě. V porovnání s ručním vyhledáváním se jedná o násobně rychlejší a efektivnější postup. Díky tomu lze efektivně nastavovat cílená opatření vedoucí ke snížení výskytu případů HAI. Nemocnice tak spoří prostředky vynaložené na léčbu nosokomiálních infekcí, eliminuje strádání pacientů a zároveň redukuje zátěž zdravotního personálu.



Preventivně účinný

Se systémem EPIDIS™ včas nastavíte preventivní opatření proti šíření patogenů v nemocnici.



Návratnost investice

Díky lepší prevenci zkrátíte délku hospitalizace o celé dny.



Přináší úspory

S cíleně nastavenými preventivními opatřeními vynaložíte náklady jen tam, kde je jich skutečně potřeba.

BENEFITY SYSTÉMU EPIDIS™



Určuje typ HAI **podle diagnostických kritérií ECDC.**



Poskytne vám **okamžitý přístup k výsledkům mikrobiologické laboratoře** a kompletní informace o konzultacích s ATB střediskem.



Díky **automatizovanému procesu** vytěžování patientské dokumentace, **zachytí více suspektních případů** HAI, než je možné zachytit manuálně.



Dynamicky zobrazuje pozitivní mikrobiologické nálezy nebezpečných patogenů a **vyhodnocuje** jejich relativní četnost jak v celé nemocnici, tak i po odděleních.



Automatické vyhledávání výrazně šetří čas pracovníkům prevence infekcí při vyhledávání suspektních případů.



Včasné **identifikuje rizikové pacienty**, a tím snižuje riziko šíření multirezistentních patogenů v nemocnici.



Nabídne vám možnost **personalizovaného nastavení** a přizpůsobení zobrazovaných dat dle vašich potřeb.

Proč zvolit systém EPIDIS™

- ✓ Automatizovaně vyhledává a zobrazuje pacienty s podezřením na HAI.
- ✓ Vyhledává a identifikuje rizikové hospitalizace na základě nemocnicí definovaných parametrů.
- ✓ Zachytává a vyhodnocuje výskyt nebezpečných patogenů v reálném čase.
- ✓ Zobrazuje časový výskyt nebezpečných patogenů na jednotlivých odděleních.
- ✓ Eviduje ATB konzultace a nasazená ATB u jednotlivých pacientů.
- ✓ Může jej používat libovolný počet uživatelů přidělením uživatelského jména a hesla.
- ✓ Řešení vyvíjíme v úzké spolupráci s lékaři a odborníky z oblasti prevence infekcí.

EPIDIS™ jako pomocník v aktivním vyhledávání HAI

Kategorie infekce	Hlášená incidence	Průměrná incidence*	Validovaná incidence	Zjistitelná incidence**	Specifická	Sensitivita	Počet hospitalizací
PN: Zánět plic	0,28 %	1,26 %	0,61 %	0,73 %	50 %	74 %	22 885
UTI: Infekce močových cest	0,49 %	1,10 %	0,95 %	1,31 %	66 %	100 %	
SSI: Infekce v místě chirurgického výkonu	0,14 %	1,08 %	1,28 %	1,35 %	68 %	97 %	
BSI: Infekce krevního řečiště	0,15 %	0,69 %	0,37 %	0,68 %	88 %	96 %	
GI-CDI: Clostridium difficile	0,38 %	0,32 %	0,49 %	0,55 %	99 %	100 %	
Celkem	1,45 %	4,45 %	3,71 %	4,62 %	72 %	96 %	

Tabulka ukazuje výsledky vyhledávání různých typů HAI ve větší nemocnici v České republice. Manuálním způsobem se v nemocnici podařilo zjistit incidenci 1,45 % (hlášená incidence). Případy HAI nalezené pomocí systému EPIDIS™ měly incidenci 3,71 % (validovaná

incidence), ale pokud by byla všechna dokumentace dostupná v elektronické podobě, zjistitelná incidence 4,62 % by se dostala na úroveň teoreticky odhadnuté incidence 4,45 % (průměrná incidence).

Připojte se

Pro více informací navštivte webové stránky missionprevention.cz nebo věnujte pozornost dalším tiskovinám o prevenci HAI.



Prostředí systému EPIDIS™



Suspektní HAI

Zobrazuje seznamy suspektních případů podle typu HAI.



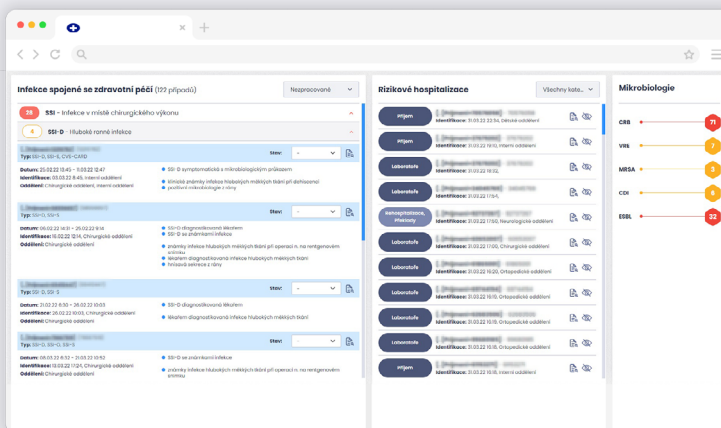
Rizikové pacienti

Zobrazuje přehledný seznam pacientů, u nichž je indikováno riziko vzniku infekce.



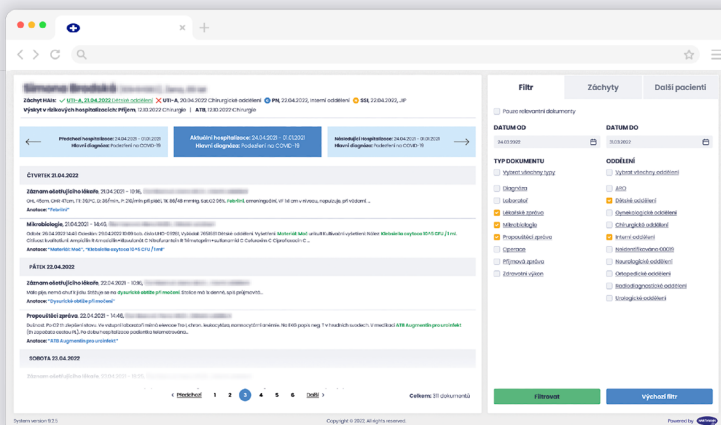
Mikrobiologie

Zobrazuje aktuální výskyt nebezpečných patogenů.



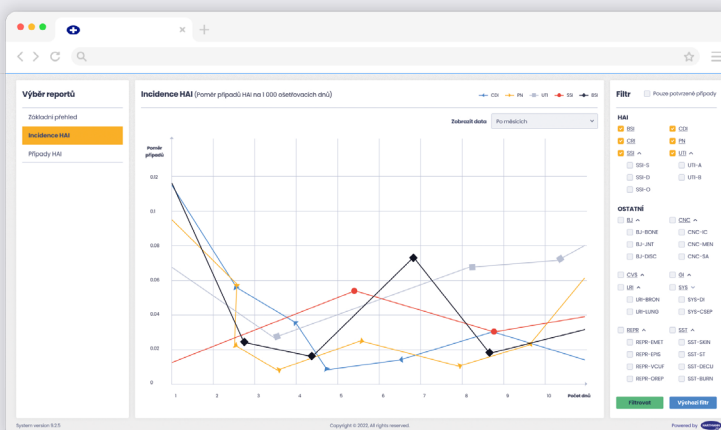
Náhled do patientské dokumentace

Systém EPIDIS™ zvýrazňuje v patientské dokumentaci takové výrazy, které zdůvodňují zařazení pacienta mezi podezřelé případy výskytu HAI.



Přehledné statistické výstupy potvrzených HAI

Ukázka okamžitého zobrazení incidenční denzity (tj. počtu případů HAI na 1000 ošetřovacích dnů) podle jednotlivých typů a podtypů HAI ve vybraném období na zvolených odděleních.





Co je Mise: Prevence infekcí

Mise: Prevence infekcí si klade za cíl snížit výskyt infekcí spojených se zdravotní péčí v českých nemocnicích. Výsledek povede ke snížení zátěže zdravotnického personálu a zvýšení kvality péče o pacienty. Tím pomáháme nejen předcházet negativním odezvám směrem k nemocničním zařízením, ale také k úspoře finančních prostředků souvisejících s léčbou nemocných.



Pomáhá. Pečuje. Chrání.

HARTMANN – RICO a.s.

Masarykovo nám. 77
664 71 Veverská Bítýška
tel. 800 100 150
(Po–Pá 8:00 – 16:00)

Pro více informací
navštivte webové stránky
missionprevention.cz

