HARTMANN

O krok dál
pro zdraví

Epidis

Powered by HarveyX

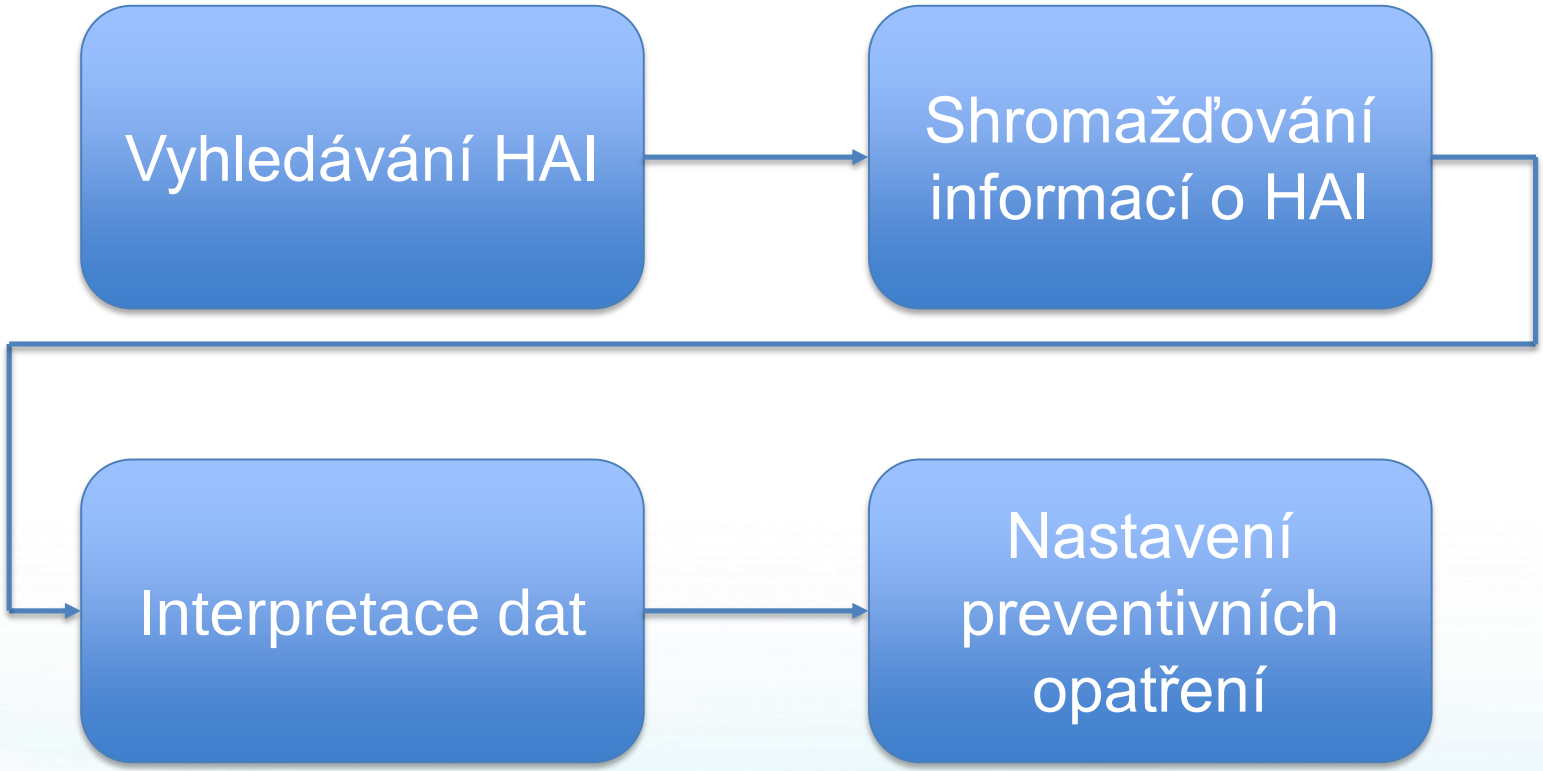
Mgr. Petr Havlíček
HARTMANN-RICO a.s.

Co je to Epidis?

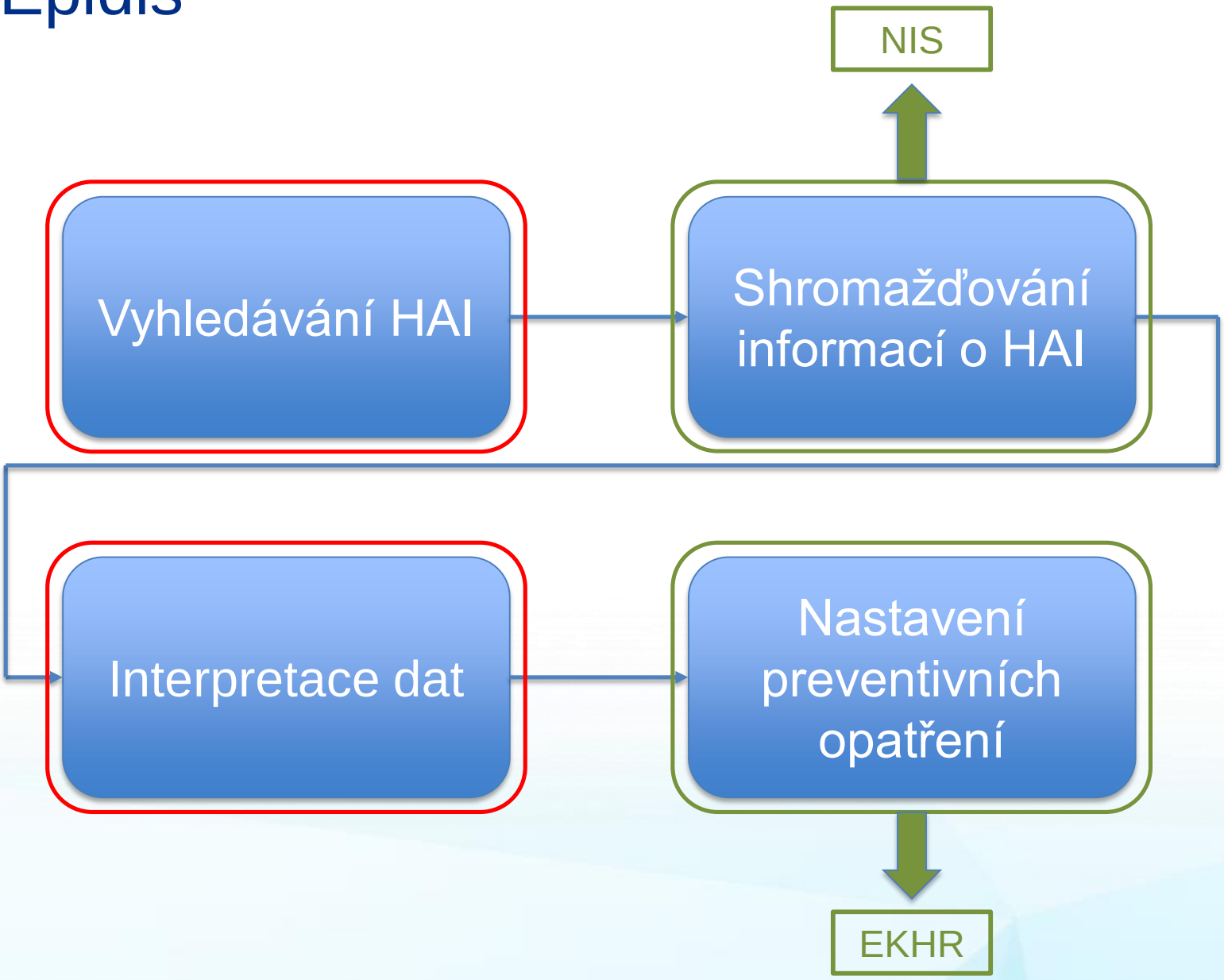
Softwarový nástroj, který

1. podporuje aktivní **vyhledávání pacientů** s podezřením na infekci spojenou se zdravotní péčí (HAI)
2. poskytuje údaje vztahující se k pacientovi a jeho léčbě.

Surveillance
infekcí spojených se zdravotní péčí (HAI)



Epidis


NIS
Vyhledávání HAI
Shromažďování informací o HAI
Interpretace dat
Nastavení preventivních opatření
EKHR

Vyhledávání pacientů s HAI

Pasívní hlášení možných případů HAI

- hlásí určený zdravotnický pracovník (ošetřující lékař, nozokomiální lékař, epidemiologická sestra, …)
- pouze doplňkový způsob jejich vyhledávání, který však má **omezenou výtěžnost, poskytuje nepřesná data a považuje se v současnosti za nejméně vhodný***

Aktivní vyhledávání suspektních případů HAI

- provádí odpovědná proškolená osoba (nejčastěji epidemiologická sestra), která musí mít **dostupné klíčové informace** (komunikace s ATB střediskem, s mikrobiologickou laboratoří, přístup do pacientské dokumentace, …)
- **Analýzou** těchto informací se určují **suspektní případy HAI**
- Následuje jejich podrobení **definičním kritériím** a jejich **potvrzení nebo vyloučení**

* Vlastimil Jindrák, Dana Hedlová, Pavla Urbášková a kolektiv:
Antibiotická politika a prevence infekcí v nemocnici
© Mladá fronta a. s., 2014, ISBN 978-80-204-2815-8

HARTMANN

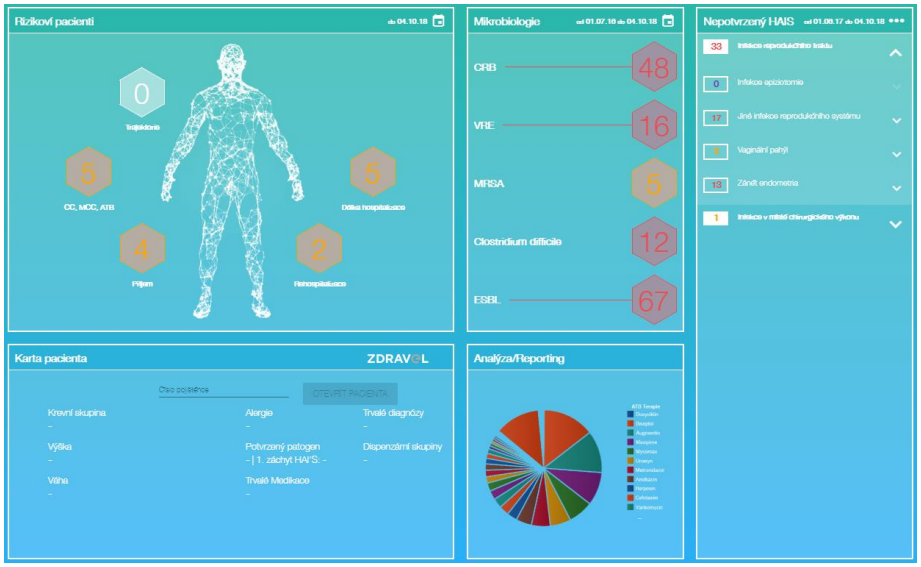
Bariéry pro aktivní surveillance HAI

- časově náročné prohlížení pacientské dokumentace, mikrobiologických vyšetření, vytváření přehledů a interpretace dat

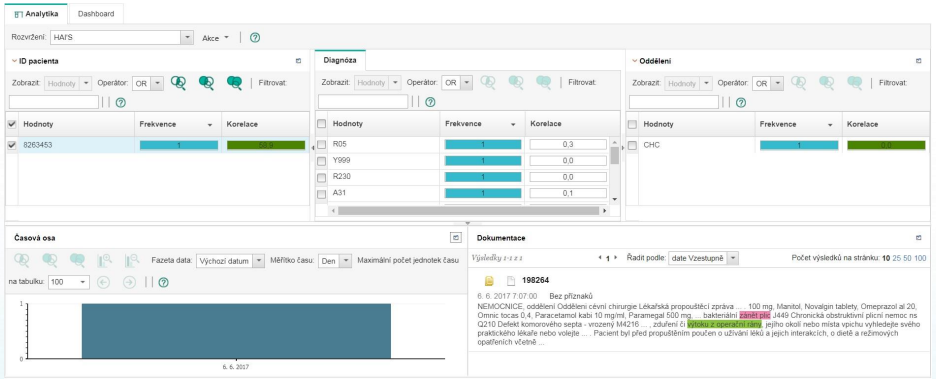
- nutnost osobní komunikace s dalšími odborníky: mikrobiologie, ATB středisko, …

Epidis – 2 základní uživatelská rozhraní

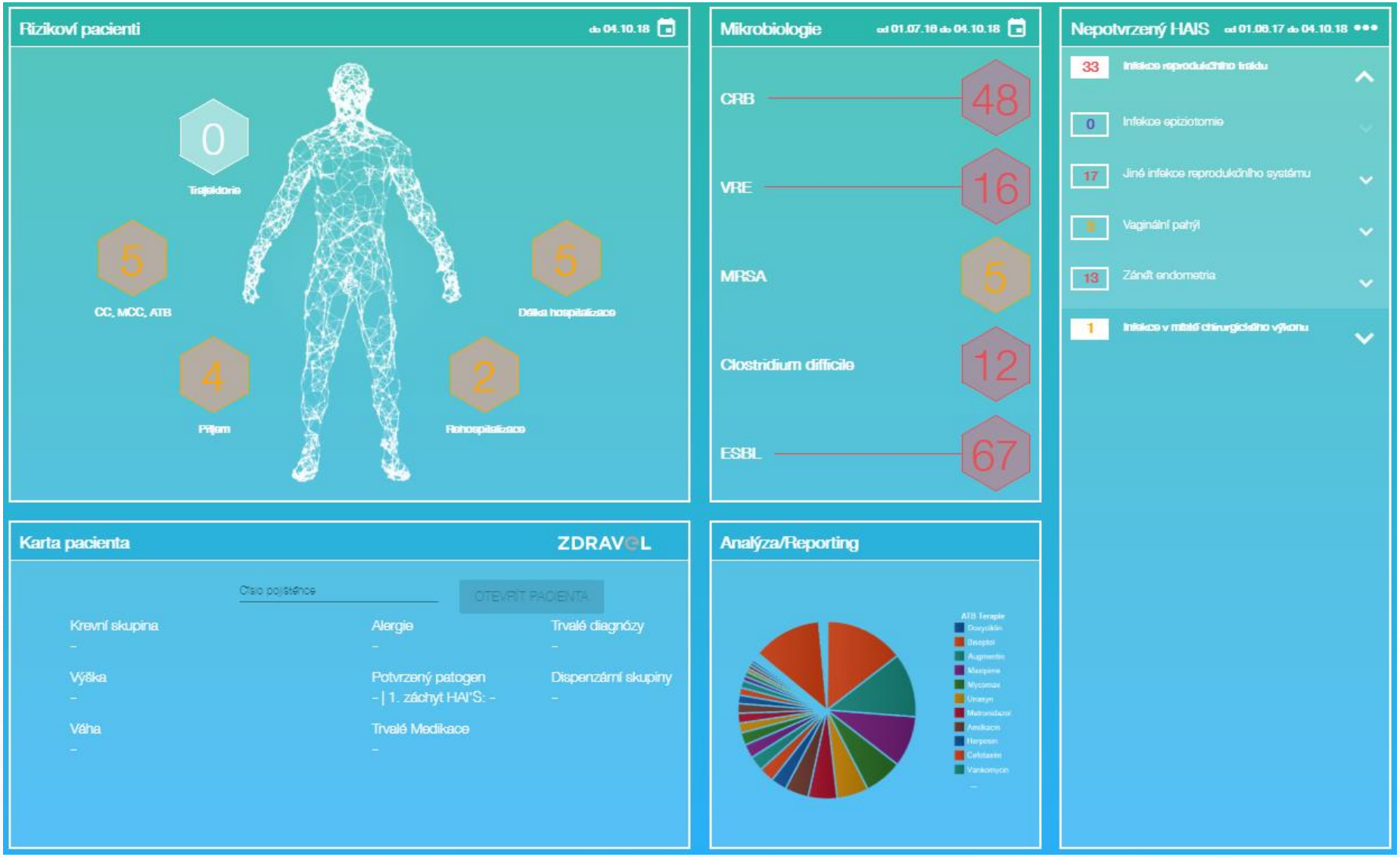
1. **Dashboard**
   Statický nástroj zobrazující souhrn informací z analytické části



2. **Analytika**
   Dynamický nástroj zobrazující informace z analyzované kolekce dat



Epidis – Dashboard



HARTMANN

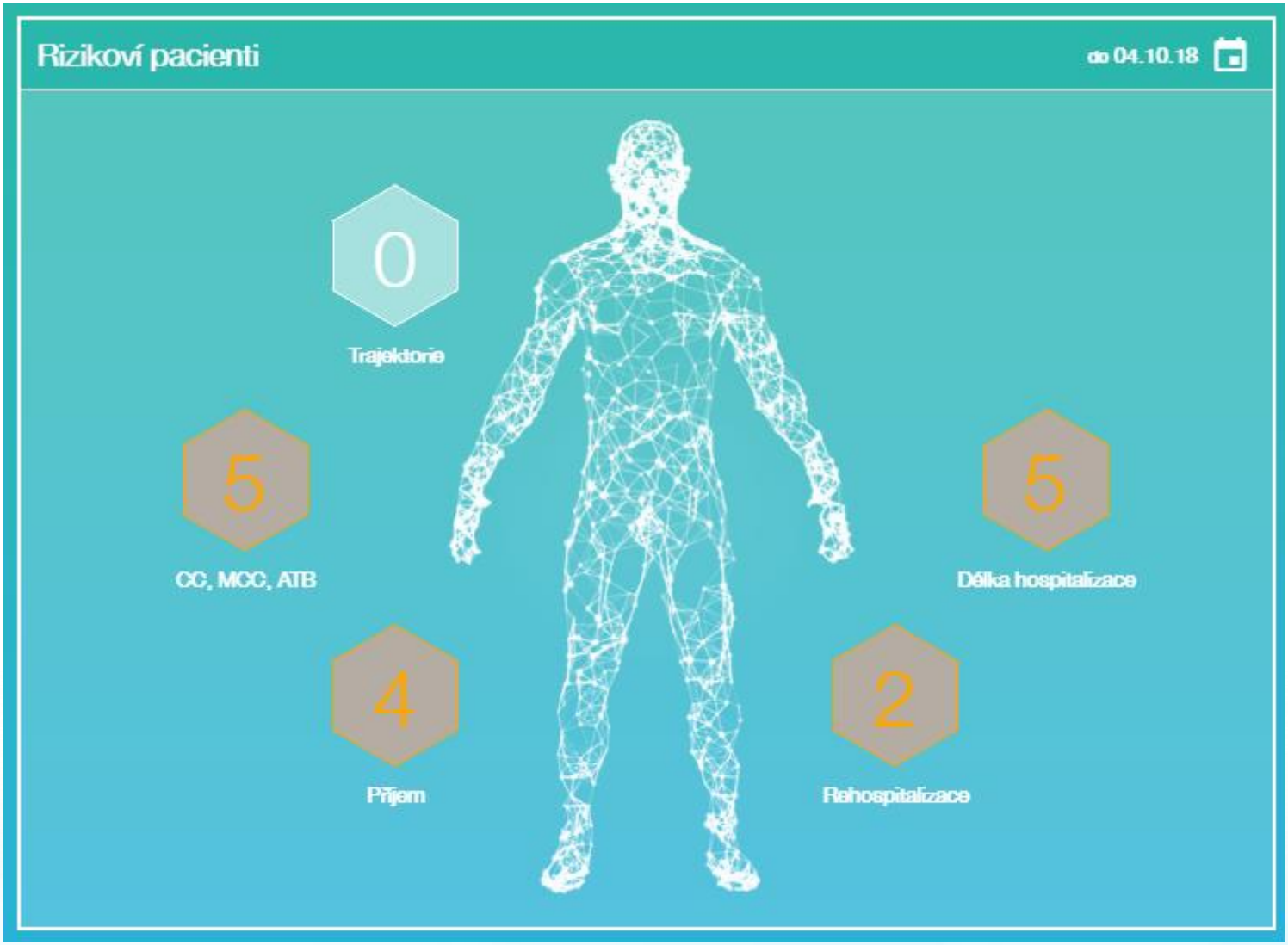
Epidis – Dashboard – Rizikoví pacienti

Analytika rizikových pacientů

Rizikový pacient je takový pacient, který vykazuje abnormalitu z pohledu jeho pobytu ve zdravotním zařízení.

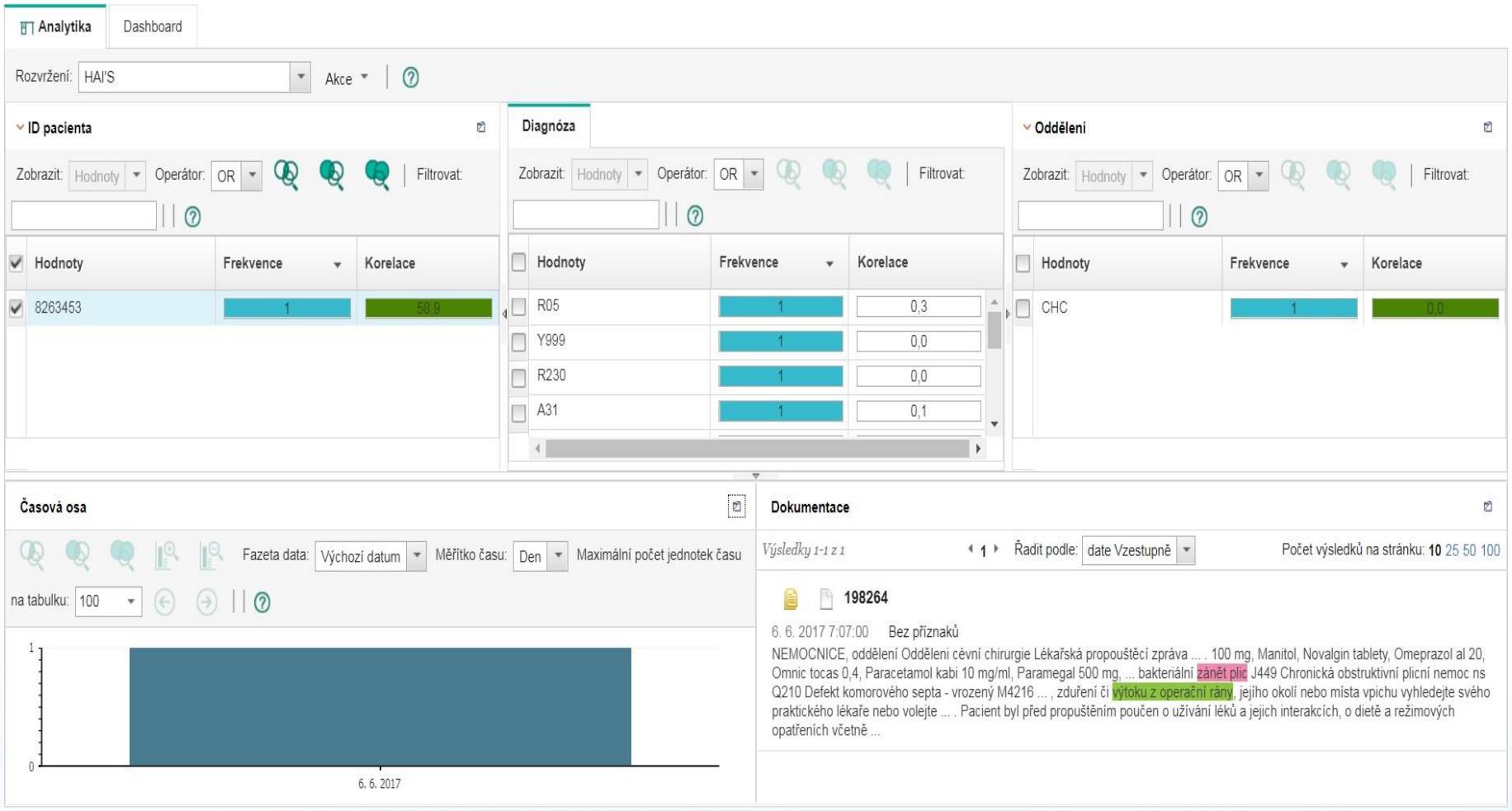
- Neobvyklá trajektorie
- Neobvyklá délka hospitalizace
- Zařazení pacienta do CC nebo MCC. Vyžádání ATB konzultace.
- Zobrazení klíčových informací ve zdravotních záznamech pacienta při příjmu k hospitalizaci
- Rehospitalizace pacienta

Epidis – Dashboard – Rizikoví pacienti

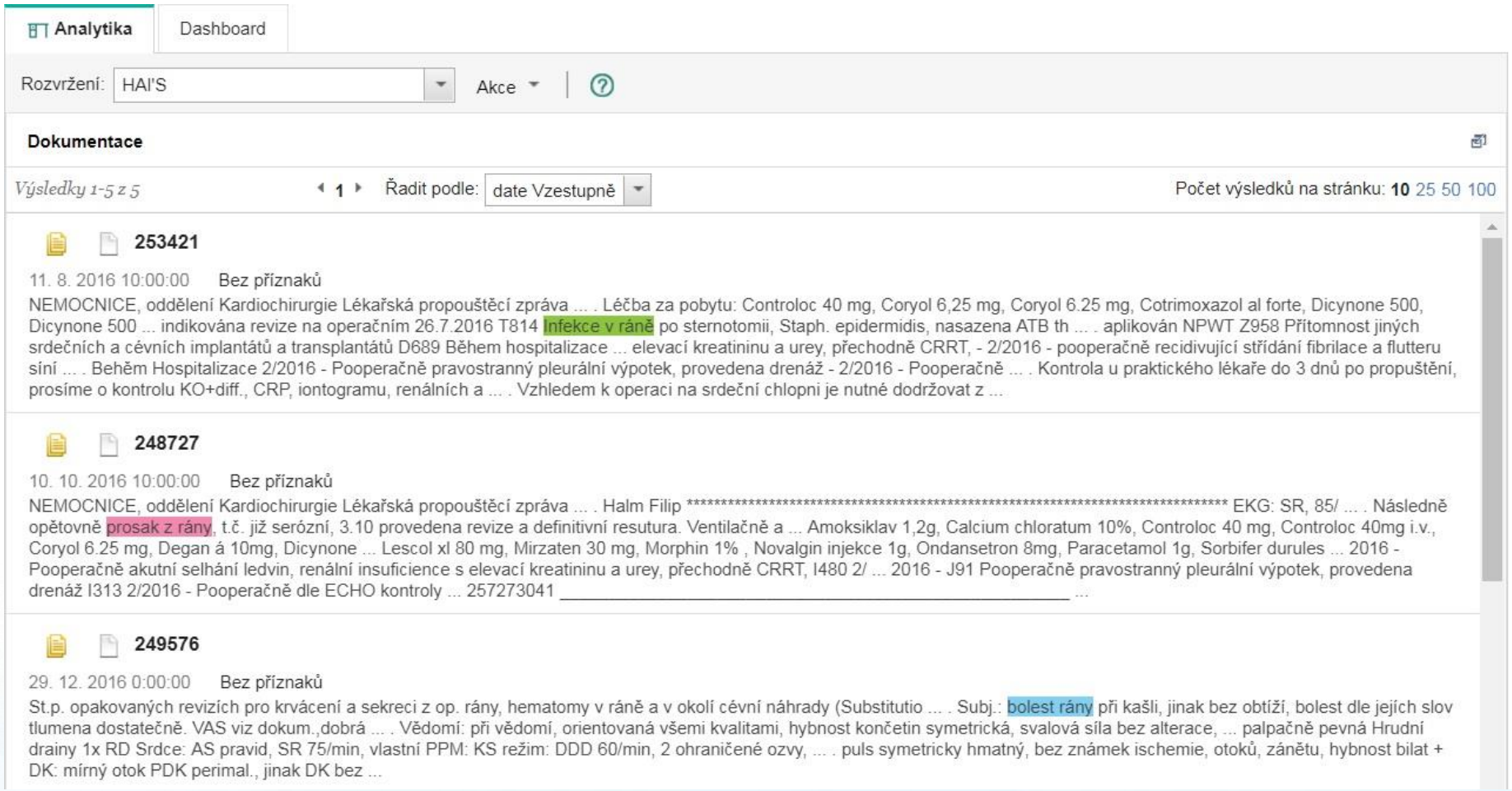


Červené označení = počet případů je nad obvyklou úrovní

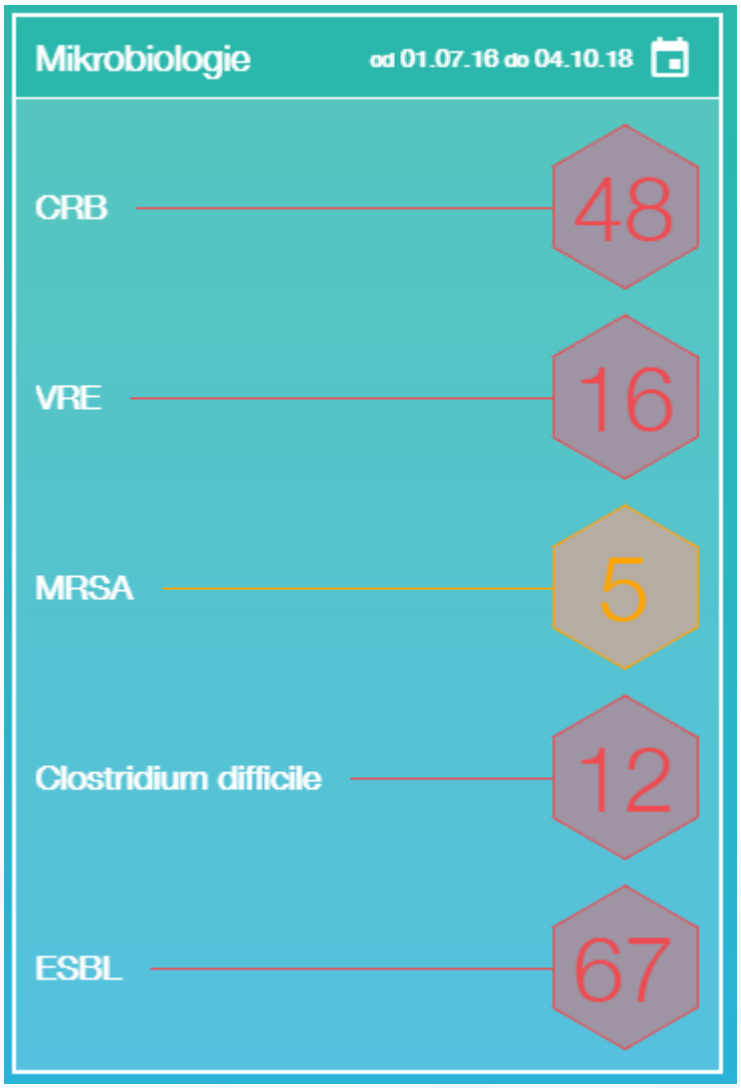
Epidis – Analytika – Suspektní pacient



Epidis – Analytika – Dokumentace



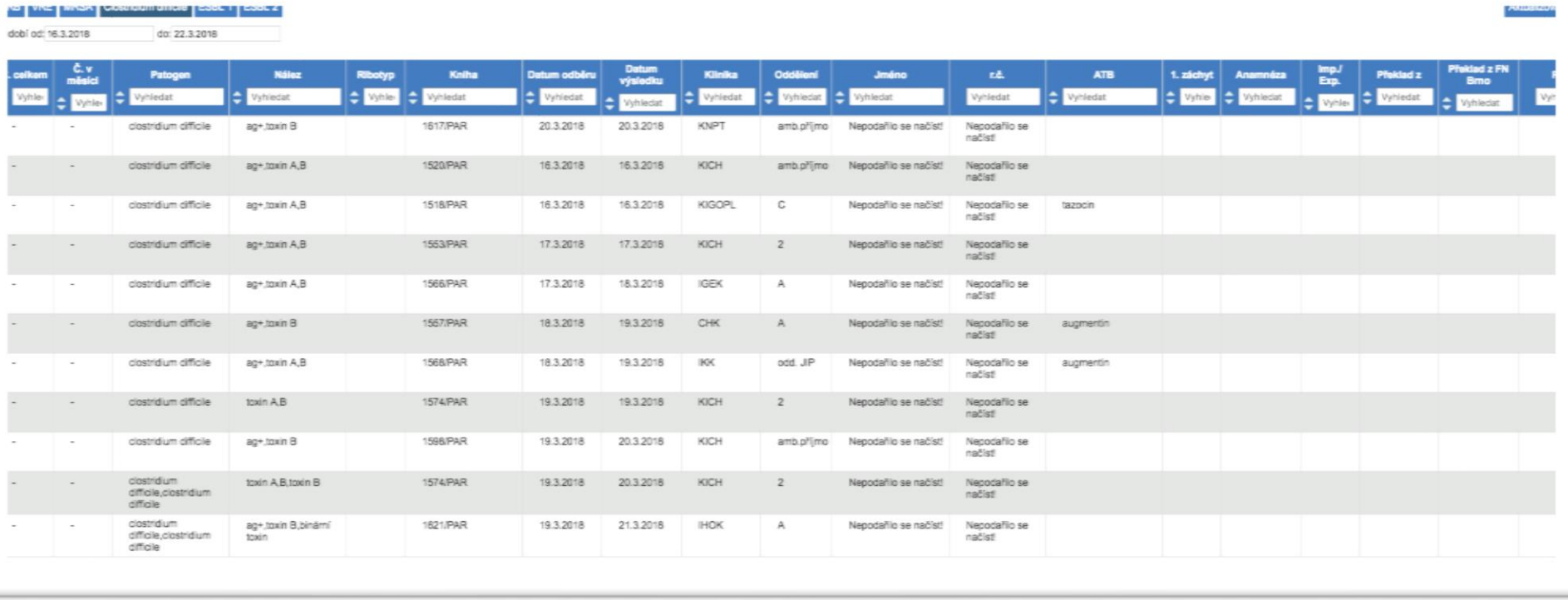
Epidis – Dashboard - Mikrobiologie



Zobrazuje počet nově potvrzených výskytů sledovaných patogenů ve zdravotnickém zařízení.

Červeně zobrazené hodnoty upozorňují na nadstandardní počet záchytů.

Epidis – Mikrobiologie



období od: 16.3.2018 do: 22.3.2018

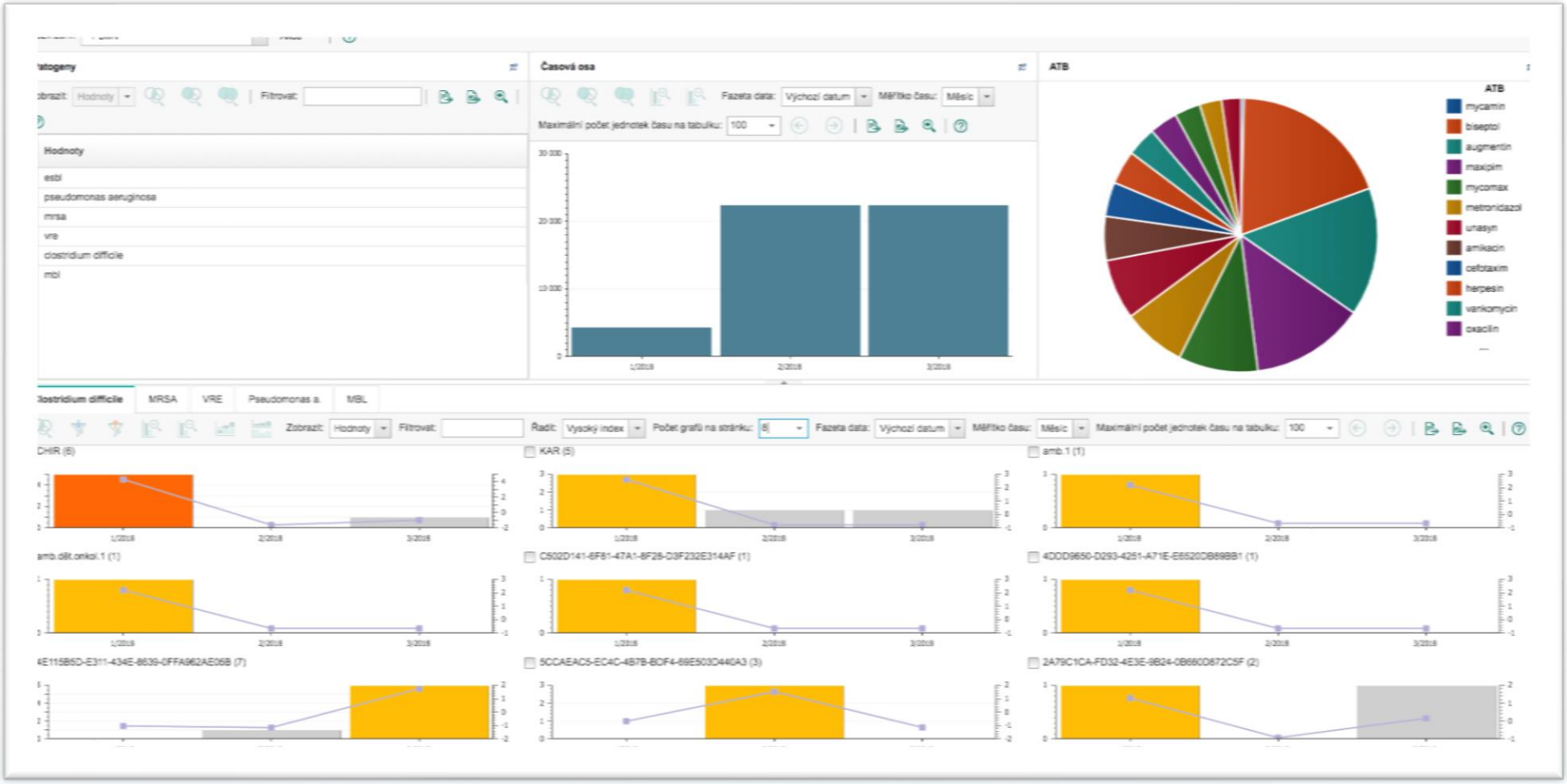
celkem	Č. v měsíci	Patogen	Nález	Ribotyp	Kniha	Datum odběru	Datum výsledku	Klinika	Oddělení	Jméno	r.č.	ATB	1. záchyt	Anamnéza	Imp./ Exp.	Překlad z	Překlad z FN Brno
-	-	clostridium difficile	ag+,toxin B		1617/PAR	20.3.2018	20.3.2018	KNPT	amb.příjmo	Nepodařilo se načíst!	Nepodařilo se načíst						
-	-	clostridium difficile	ag+,toxin A,B		1520/PAR	16.3.2018	16.3.2018	KICH	amb.příjmo	Nepodařilo se načíst!	Nepodařilo se načíst						
-	-	clostridium difficile	ag+,toxin A,B		1518/PAR	16.3.2018	16.3.2018	KIGOPL	C	Nepodařilo se načíst!	Nepodařilo se načíst	tazocin					
-	-	clostridium difficile	ag+,toxin A,B		1553/PAR	17.3.2018	17.3.2018	KICH	2	Nepodařilo se načíst!	Nepodařilo se načíst						
-	-	clostridium difficile	ag+,toxin A,B		1566/PAR	17.3.2018	18.3.2018	IGEK	A	Nepodařilo se načíst!	Nepodařilo se načíst						
-	-	clostridium difficile	ag+,toxin B		1567/PAR	18.3.2018	19.3.2018	CHK	A	Nepodařilo se načíst!	Nepodařilo se načíst	augmentin					
-	-	clostridium difficile	ag+,toxin A,B		1568/PAR	18.3.2018	19.3.2018	IKK	odd. JIP	Nepodařilo se načíst!	Nepodařilo se načíst	augmentin					
-	-	clostridium difficile	toxin A,B		1574/PAR	19.3.2018	19.3.2018	KICH	2	Nepodařilo se načíst!	Nepodařilo se načíst						
-	-	clostridium difficile	ag+,toxin B		1598/PAR	19.3.2018	20.3.2018	KICH	amb.příjmo	Nepodařilo se načíst!	Nepodařilo se načíst						
-	-	clostridium difficile,clostridium difficile	toxin A,B,toxin B		1574/PAR	19.3.2018	20.3.2018	KICH	2	Nepodařilo se načíst!	Nepodařilo se načíst						
-	-	clostridium difficile,clostridium difficile	ag+,toxin B,binární toxin		1621/PAR	19.3.2018	21.3.2018	IHOK	A	Nepodařilo se načíst!	Nepodařilo se načíst						

Pro každý patogen jsou vyhodnocovány pozitivní výskyty daných patogenů a rezistence na ATB.
Epidis poskytuje nejen náhled na strukturovanou podobu dat, ale pracovníci prevence infekcí do něj mohou další informace také dodatečně zapisovat.

Data jsou anonymizována

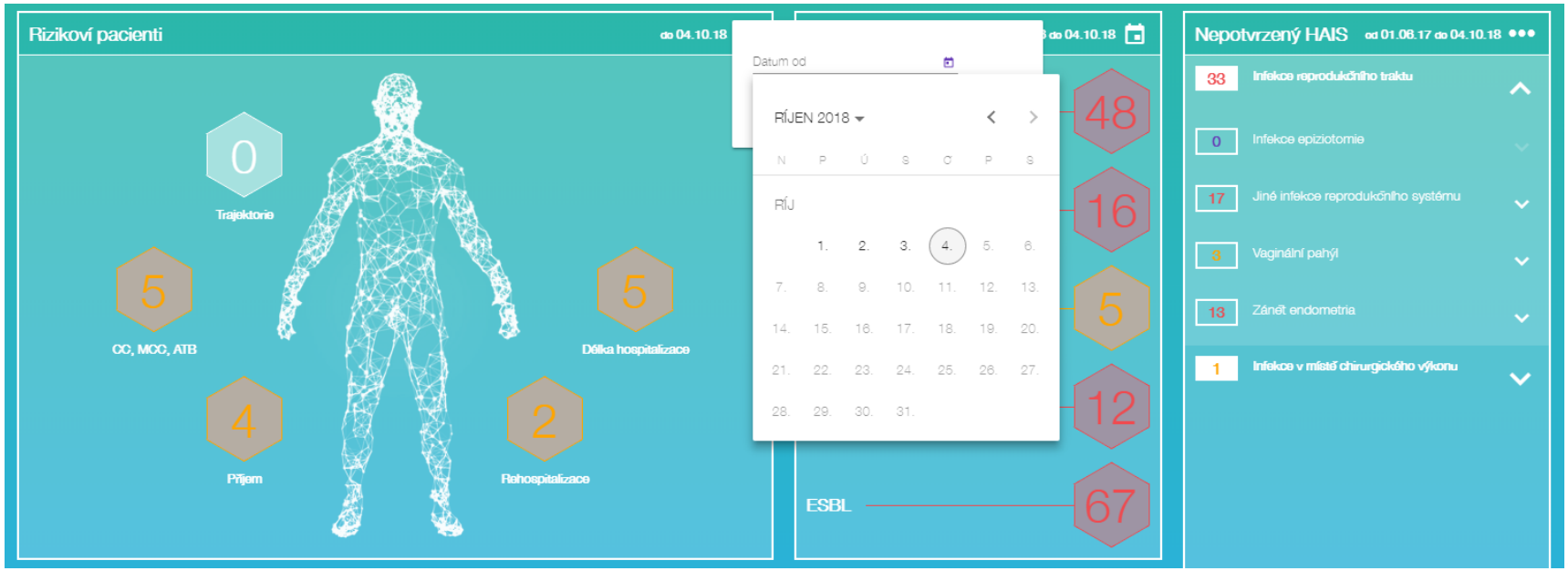
HARTMANN

Epidis – Mikrobiologie



Report zobrazuje jednotlivé patogeny, časovou osu, ATB medikaci a vývoj dle oddělení. Na základě vlastního algoritmu systém barevně odlišuje abnormality ve výskytech patogenů přes oddělení.

Epidis – změna časového období



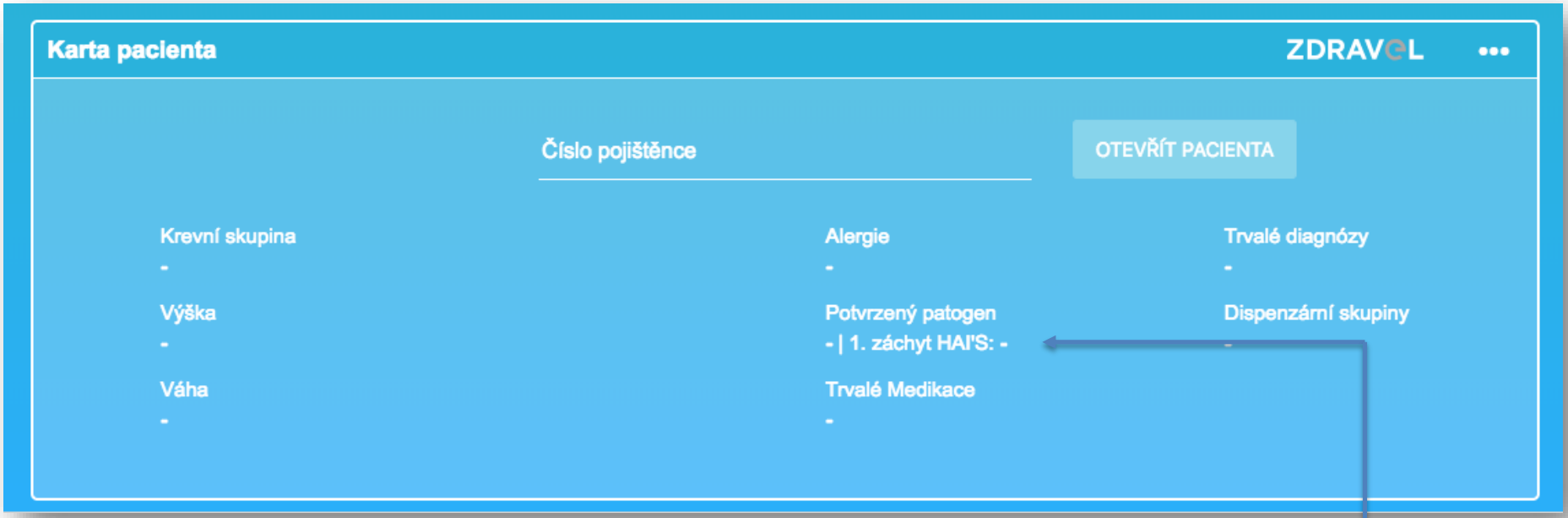
Jak u Rizikových pacientů, tak u Mikrobiologie lze měnit časový interval zobrazovaných dat

Epidis – Dashboard – Pacienti s podezřením na HAI

u každého pacienta lze zaznamenat momentální status při jeho prověřování

- Procesovat
- Potvrzeno
- Zamítnuto
- Schovat

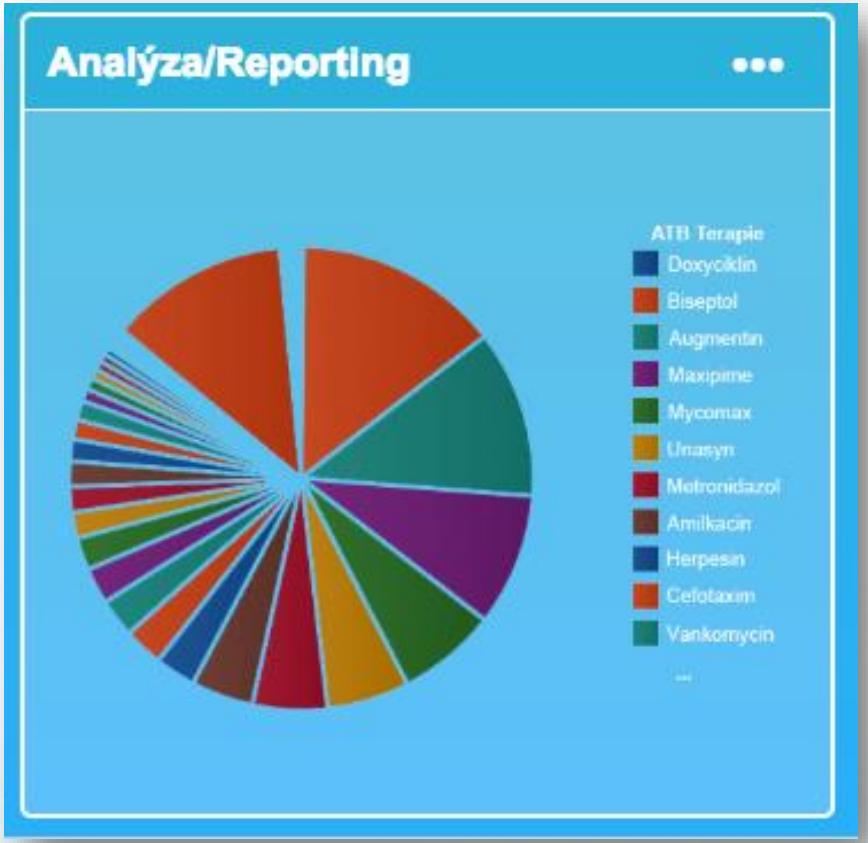
Epidis – Dashboard – Karta pacienta



Karta pacienta zobrazuje po zadání rodného čísla pacienta jeho tzv. dataset. Jednou z položek datasetu je i prvozáchyt sledovaného patogenu.

Epidis – hlavní obrazovka – část Analýza/Reporting

Report slouží k hloubkové analýze výskytů patogenů ve zdravotnickém zařízení



Počítačově asistovaná surveillance

Výhody a přínosy

- **podstatné usnadnění** celé fáze vyhledávání suspektních případů:
  úspora času a úsilí pracovníků prevence infekcí – mohou se více věnovat nastavování a kontrole preventivních opatření

- **zvýšení její výtěžnosti:**

díky získání reálného obrazu o výskytu HAI lze **účinně nastavovat preventivní opatření**, čímž **dochází k poklesu počtu HAI:**

- větší bezpečnost pacientů
- signifikantní úspora nákladů nemocnice
- lepší ochrana před případnými žalobami

HARTMANN

Děkuji Vám za pozornost

Máte nějaké otázky, prosím?

HARTMANN

O krok dál
pro zdraví