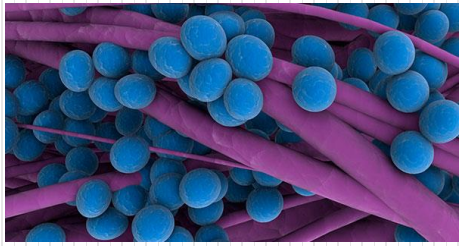


MRSA v podmienach ZVJS

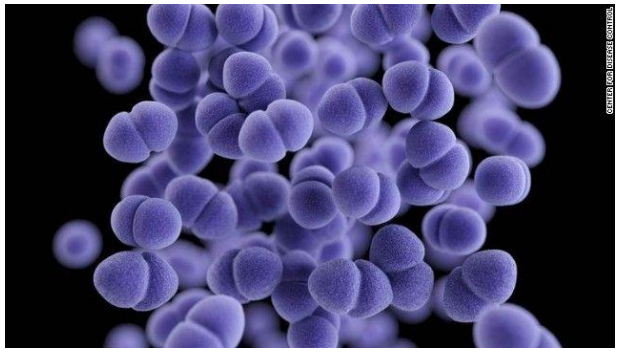
plk. MUDr. R. Liščák, MPH
GR ZVJS

ZBOR VÄZENSKEJ A JUSTIČNEJ STRÁŽE

NIL MINUS QUAM IRASCI PUNIENTEM DECET

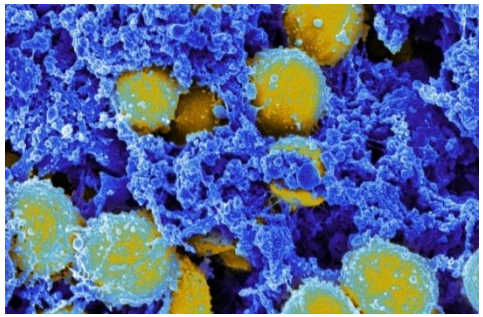
MRSA – História

- 1961 – V.Británia, pacient so sepsou, 6 mes. po uvedení MTC (1. identifikácia MRSA) - inzercia génu mecA do chromozómu citlivej baktérie (MSSA), kóduje zmenené PBP2 (penicilín viažuce proteíny) proteíny s nízkou afinitou k β-laktámom
- 1967 – multirezistentný fenotyp MRSA (FR,DK,A,CH,IN) – 20% populácie SA
- 1970 -1980 – gentamycín reszist. MRSA
- 1980 – 1990 – vzostup počtov MRSA, multirezistencia, VAN – účinný
- 1997 – VRSA (Jap.)

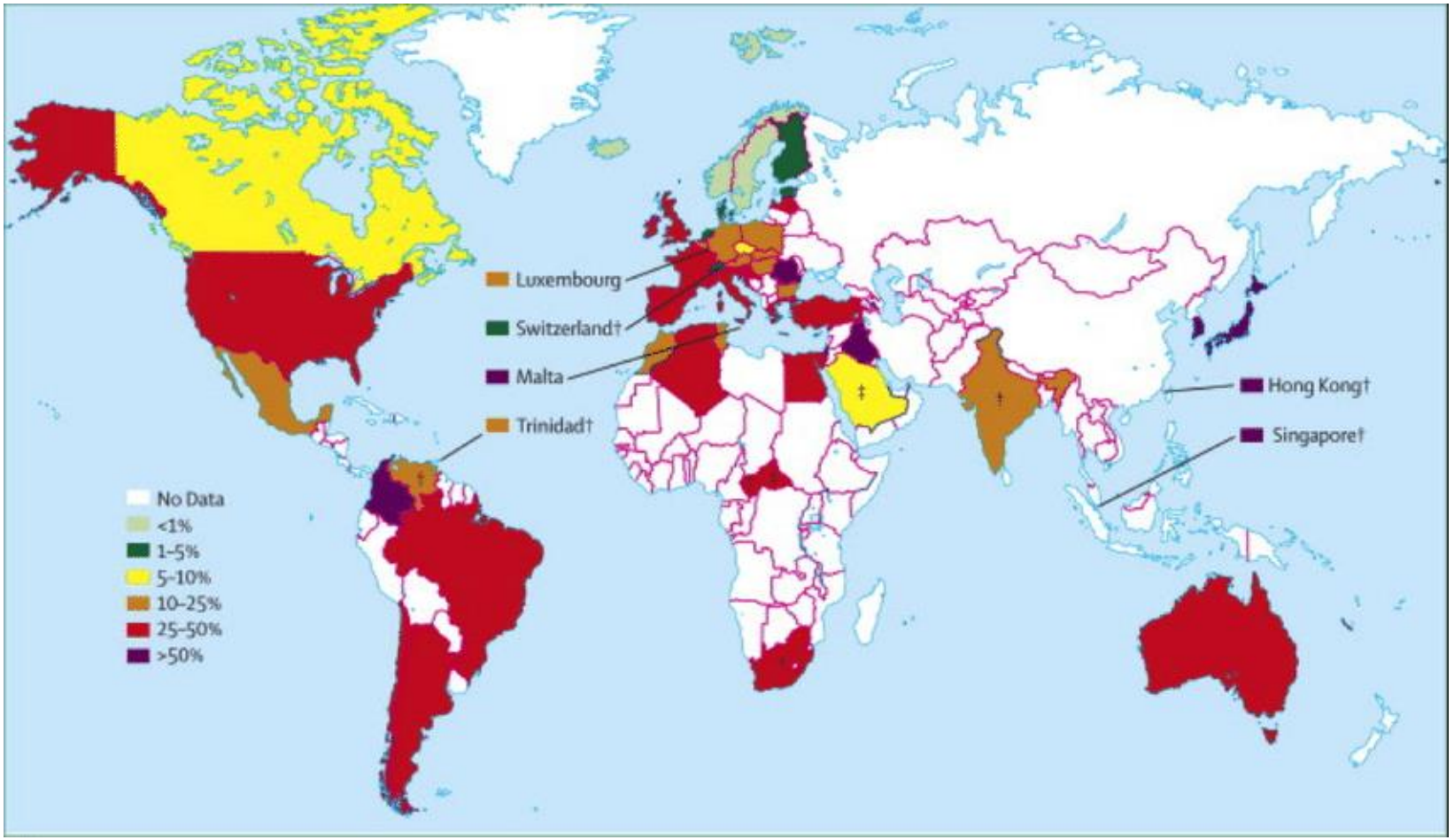


Rozdelenie

- Hospital-MRSA: častá polyrezistencia
- Comunity-MRSA: u ambulantných pacientov (genetická odlišnosť, vyššia virulencia, rýchlejší rast, produkcia toxínu PVL- Panton-Valentinov leukocidín)
- podľa sekvencie DNA SCCmec úseku s génom mecA : 5 typov
- na základe typu ST sekvencie, citlivosti a rezistencie k meticilinu a na prítomnosti úseku SCCmec I-V: vyše 1000 typov

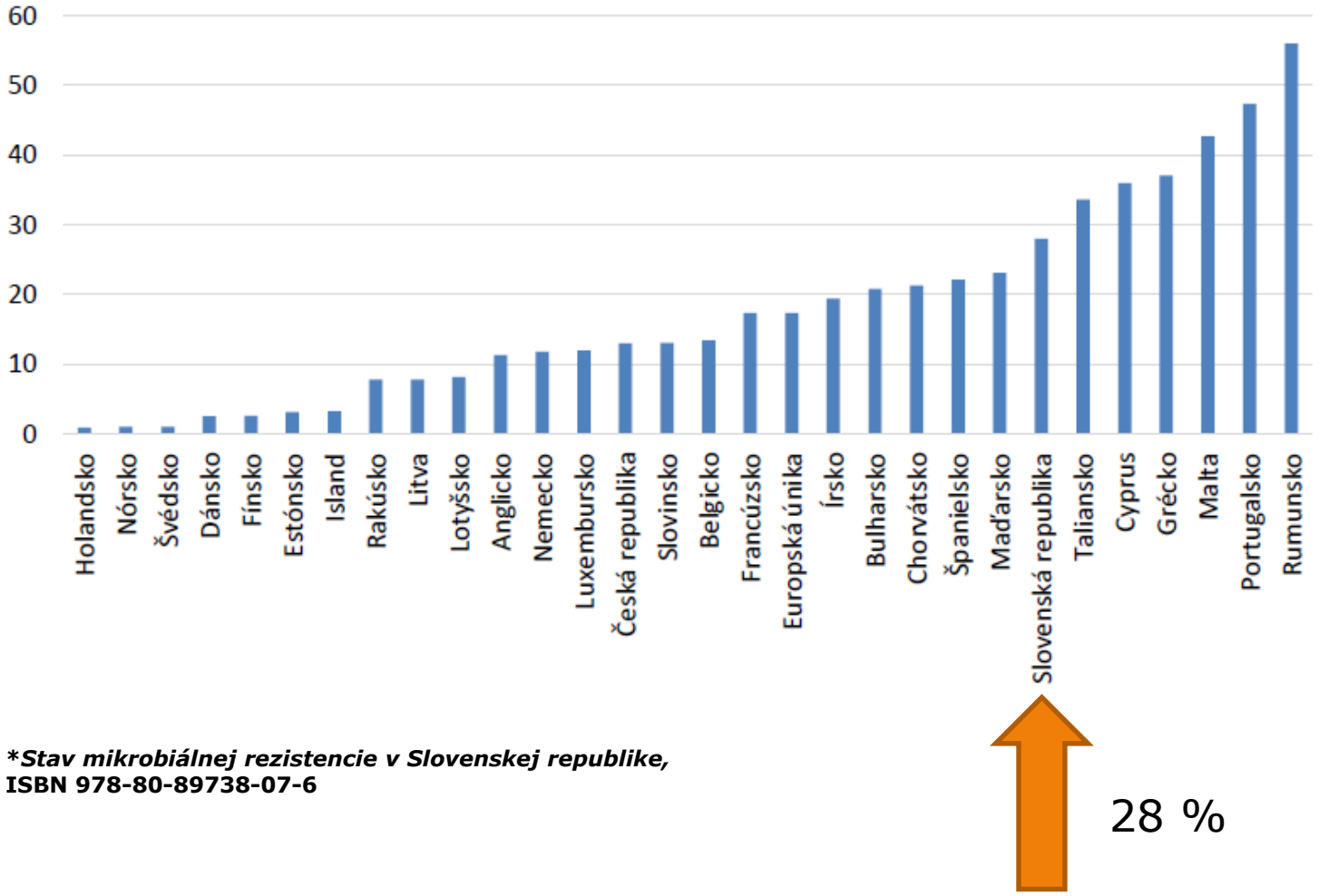


Prevalencia MRSA*



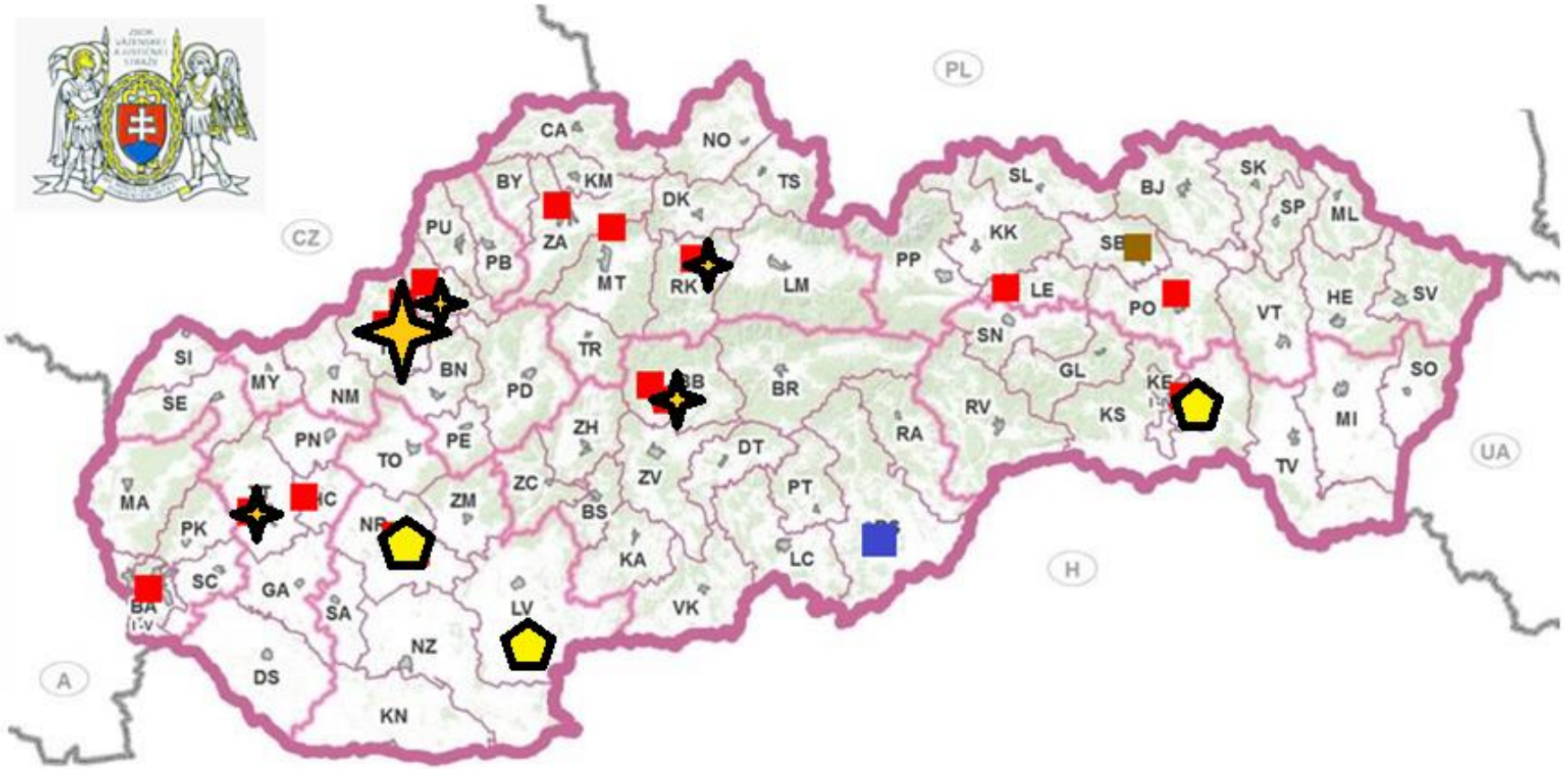
*Štúdia SENTRY z rokov 1997-1999

Prehľad MRSA v Európe za rok 2014 *

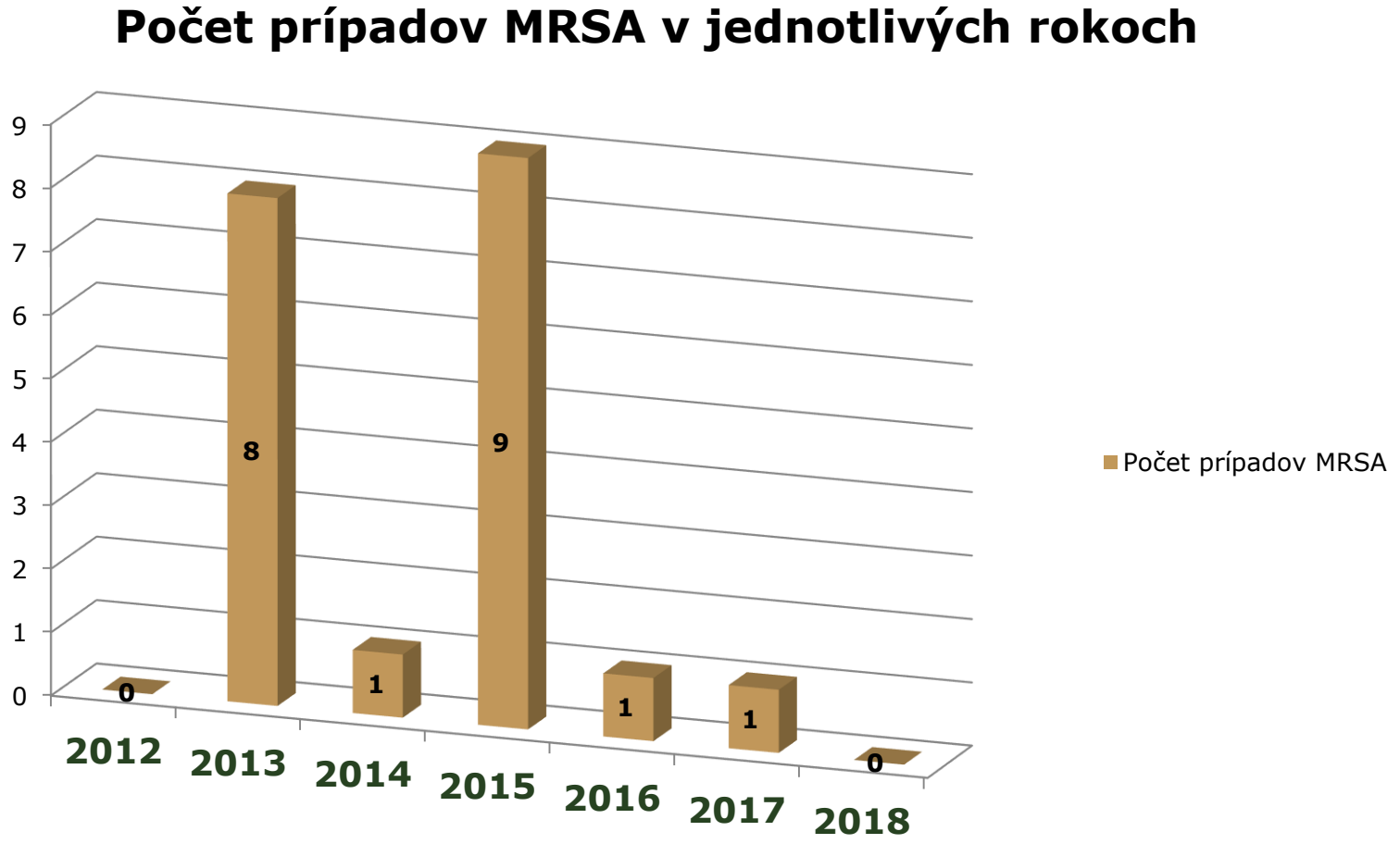


Stav mikrobiálnej rezistencie v Slovenskej republike,
ISBN 978-80-89738-07-6

MRSA vo väzenských zariadeniach SR – výskyt od r. 2013

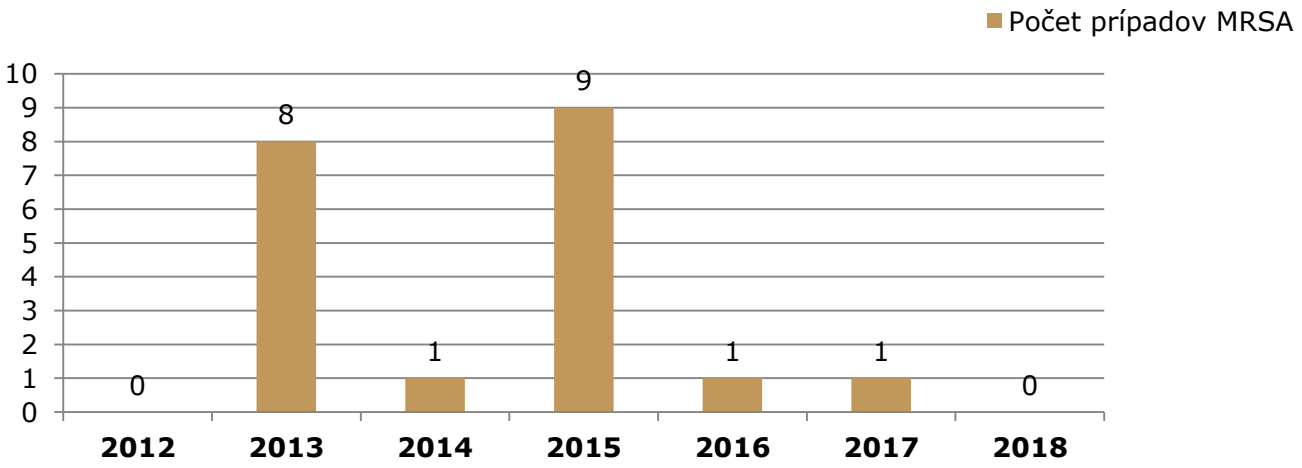


Časové rozloženie výskytu pacientov s MRSA v ZVJS



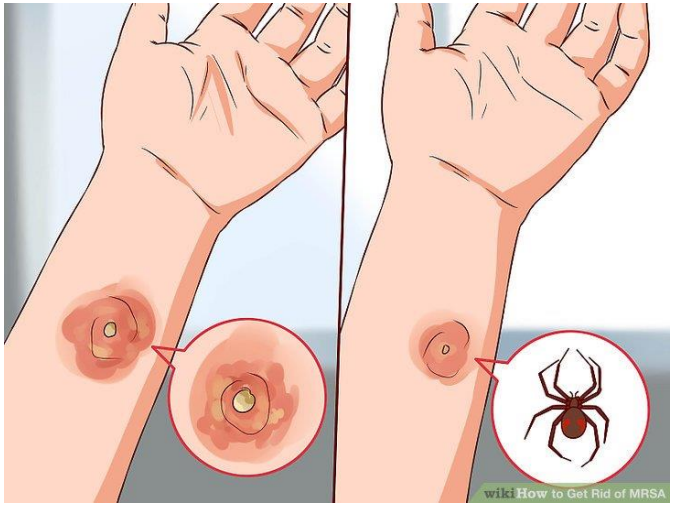
Analýza výskytov MRSA

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Počet prípadov MRSA	0	8	1	9	1	1	0
Ústavy		6 TN 2 DnV	1 TN	7 TN 1 HnP 1 Rk	1 BB	1 DnV	



	Pozn.	Pacient	Dg.	Mesiac	Časový výskyt pacienta v ústavoch ZVJS				
				2015					
1.	Vankom.+	M.K. 1952	dekubitus	I.	VÚSaCCh KE	**TN**	**RK**	**PO**	KE
2.		Š.G.1939	pneumonia	I.		NR	Žel.	**TN**	
3.		L.G. 1943	ulcus cruris	I.		KE	**TN**		
4.		K.Š. 1976	gluteálny absces	I.		BB	**TN**		
5.	PNC, Cotrimox. +	J.O. 1957	chronická bronchitída pri astme, sarkoidóza (spútum)	II.		BB	BB-kráľová	**TN**	ZA
6.		M.M. 1957	TU pľúc, bronchoskopia	II.		NR	Žel.	**TN**	
7.		M.O. 1961	ulcus cruris	III.		NR	**HnP**	TN	
8.		F.Z. 1965	kolonizácia nosa a kože predop. vyš. pred TEP	V.		NR	**TN**	HnP	BB
9.		P.O. 1974	SM, kožný defekt na koxe, hemokultúra, uroinfekt	XI.		**TN**	BB		
				2016					
10.	prísl.	M.K. 1978	sinusitída	II.		BB			
				2017					
11.		M.R. 1967	tonsilitis ac.	IV.		Leop.	DnV	Ilava	

Typické kožné lézie



Kožné lézie u pacientov väzenskej populácie

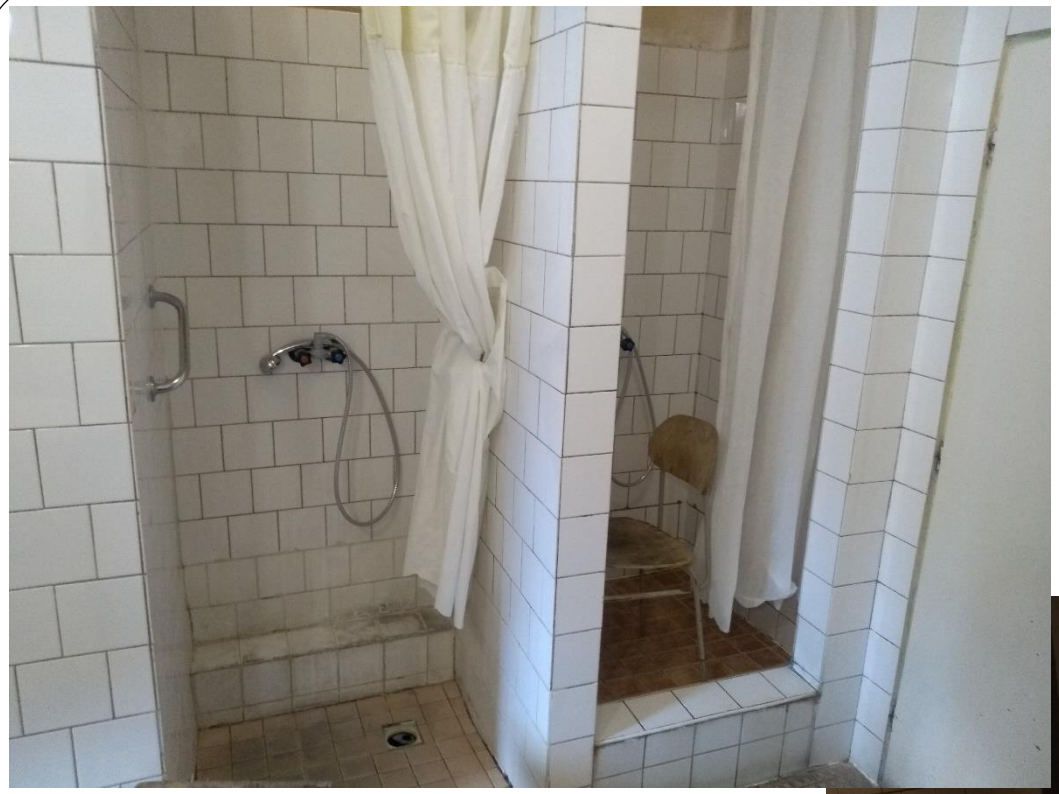
Predisponujúce faktory výskytu MRSA v ústavoch ZVJS

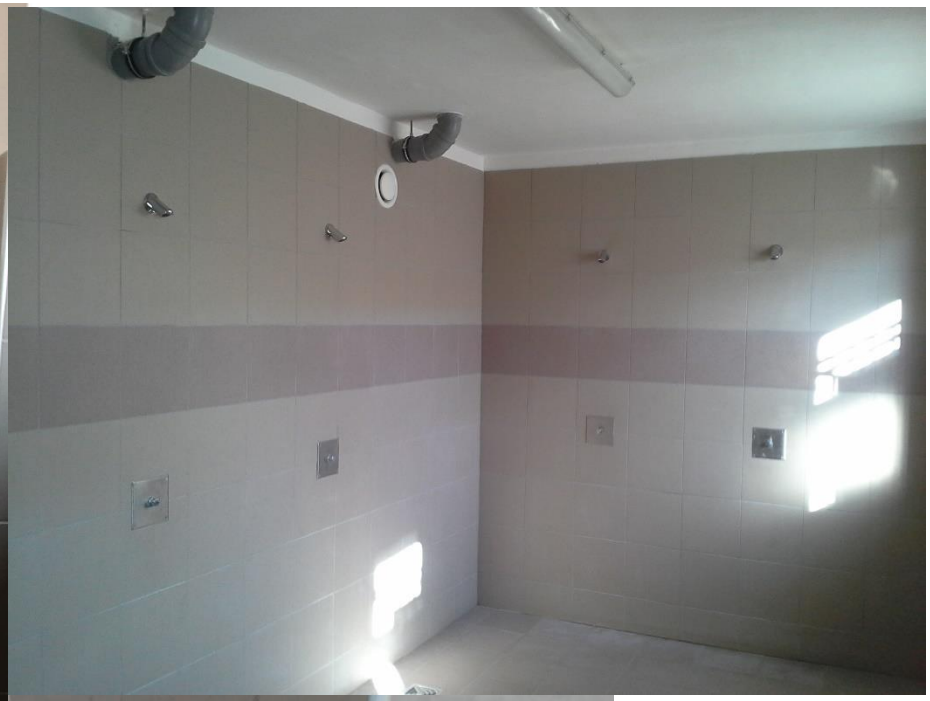
- Známe faktory disponujúce ku kolonizácii:

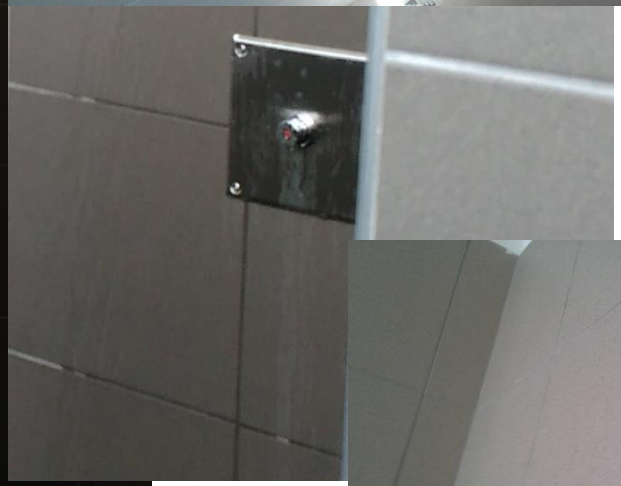
1. mužské pohlavie		√ √
2. vyšší vek (nad 80 rokov)	x	
3. dlhodobá hospitalizácia počas predchádzajúcich 6 mesiacov	x	
4. periférne vaskulárne ochorenie		√
5. tlakové kožné ulcerácie		√
6. pacienti liečení kortikosteroidmi	x	
7. antibiotická liečba v priebehu predchádzajúcich 3 mesiacov	x	
8. poškodenie kože		√ √

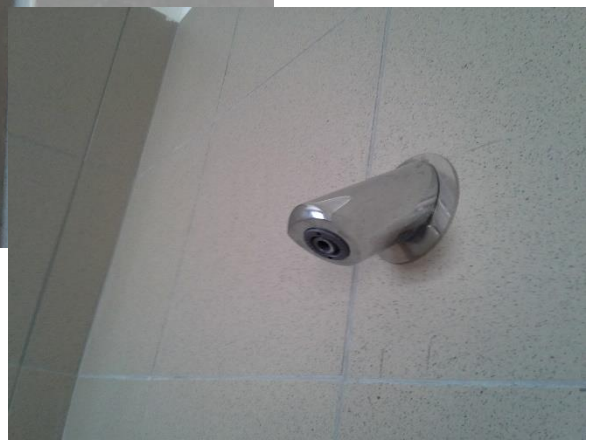
Najpravdepodobnejšie predpoklady kolonizácie

- Nedostatočné hygienické podmienky:
  - nedostupnosť teplej vody počas celého dňa
  - povolené sprchovanie 1x/týždenne (muži)
  - nízke zdravotné povedomie
  - obmedzené zdroje na nákup hygienických potrieb
  - obmedzená obmena oblečenia a posteľnej bielizne
  - časté sebapoškodzovanie
  - tetovanie
  - reziduálne lézie na koži u toxikomanov
  - cievne poruchy u toxikomanov
  - výskyt väčšieho počtu osôb v ubytovacích priestoroch na malej ploche









Ďakujem za pozornosť

radoslav.liscak@zvjs.sk