
ETUDES ET ENQUETES

Surveillance des infections nosocomiales en réanimation adulte

Réseau REA-Raisin, France. Résultats 2017

Résultats provisoires - Synthèse
pour rétroinformation
- en attente de publication du rapport par Santé publique France -

Novembre 2018

En partenariat avec

Abréviations

ANSP	agence nationale de santé publique / Santé publique France
BLC	bactériémie liée au cathéter veineux central
BLSE	bêta-lactamase à spectre étendu
C3G	céphalosporines de 3 ^{ème} génération
Cclin	centre de coordination de la lutte contre les infections nosocomiales
CPIAS	Centre d'appui pour la prévention des infections associées aux soins
CHU	centre hospitalier universitaire
CLIN	comité de lutte contre les infections nosocomiales
COL	colonisation de cathéter veineux central
CPias	centre de prévention des infections associées aux soins
CVC	cathéter veineux central
CHD	cathéter d'hémodialyse
EBLSE	entérobactérie productrice de BLSE
ECMO	oxygénation par membrane extracorporelle
ERC	entérobactérie résistante aux C3G (céphalosporines de 3 ^e génération)
ERG	entérocoque résistant aux glycopeptides (vancomycine)
GISA	staphylocoque de sensibilité intermédiaire aux glycopeptides
ILC	infection liée au cathéter veineux central
IGS II	indice de gravité simplifié II
IN	infection nosocomiale
LBA	lavage broncho alvéolaire
PARC	<i>Pseudomonas aeruginosa</i> résistant à la ceftazidime
PNE	pneumopathie
RAISIN	réseau d'alerte, d'investigation et de surveillance des infections nosocomiales
REA	réanimation
REDI	ratio d'exposition aux dispositifs invasifs
SARM	<i>Staphylococcus aureus</i> résistant à la méticilline
SSR	soins de suite et réadaptation
SLD	soins de longue durée

Abréviations des tableaux

n	= effectif concerné	(dénominateur)
n'	= effectif pour la variable étudiée	(numérateur)
moy.	= moyenne	
ds	= déviation standard	
min.	= minimum	
P ₂₅	= percentile 25 ou 1 ^{er} quartile	
méd.	= médiane (ou encore P ₅₀)	
P ₇₅	= percentile 75 ou 3 ^e quartile	
max.	= maximum	

Synthèse REA-Raisin

Données nationales et tendances 2004-2017

Variables		2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Participation REA-RAISIN (% lits SAE)	-	-	-	-	32,1	36,1	36,4	36,8	39,7	42,1	47,2	50,4	43,7	45,6	47,2
Etablissements	n	102	132	141	148	153	162	166	165	174	186	186	167	174	174
Services	n	116	141	158	165	174	176	181	184	196	213	212	188	200	199
Lits	n	-	-	-	1 847	1 981	1 994	2 030	2 168	2 284	2 579	2 548	2 216	2 392	2 474
Patients	n	14752	19693	22090	22927	25 225	24 459	25 685	27 722	29 554	34 278	34226	63240	67899	68581
Caractéristiques															
Age (en années)	moy.	61,0	61,6	61,4	61,4	62	62,8	63,0	63,0	63,7	63,9	64,3	64,2	64,3	64,2
Sex-ratio	H/F	1,65	1,63	1,56	1,58	1,63	1,59	1,55	1,63	1,62	1,65	1,64	1,69	1,63	1,68
Durée du séjour (jours)	moy.	11,2	11,3	11,1	11,2	11,2	11,8	11,6	11,6	11,6	11,7	11,2	11,0	11,0	10,4
IGS II	moy.	39,4	40,4	40,2	41,7	42	42,8	43,1	43,9	44,4	45,7	45,3	45,5	46,0	45,7
Décès	%	16,8	17,2	16,8	18,1	17,7	18,5	18,1	18,5	18,4	18,5	17,2	17,8	17,2	16,7
Antibiotiques à l'admission	%	48,8	51,5	51,2	55,2	53,4	55,4	56,2	57,5	58,3	58,5	57,0	55,9	57,2	55,8
Provenance du patient															
domicile	%	57,7	53,9	54,9	55,4	51,7	52,9	53,1	54,4	54,6	52,0	51,5	52,4	52,4	53,4
EHPAD	%								1,1	1,1	1,8	1,8	1,6	1,6	1,5
SLD	%								5,7	2,6	2,9	2,5	2,2	2,0	2,1
SSR	%	5,4	4,1	4,6	5	4,4	3,8	3,8	2,0	1,8	1,4	1,5	1,4	1,7	1,7
court séjour	%	33,6	39,2	37,5	36,4	40,9	39,7	39,5	32,7	36,0	37,7	38,3	38,1	37,7	37,1
réanimation	%	3,3	2,8	3	3,2	3,1	3,6	3,6	4,1	4,0	4,3	4,4	4,3	4,5	4,2
Catégorie diagnostique															
médecine	%	66,5	68,5	67,9	67,6	66,7	66,5	68,4	68,7	67,5	69,0	68,8	69,0	70,5	70,0
chir. urgente	%	17,1	16,7	17,6	18,6	18,2	18,8	17,8	18,6	18,7	18,3	18,0	18,4	17,5	17,8
chir. réglée	%	16,4	14,9	14,5	13,8	15	14,7	13,8	12,8	13,8	12,6	13,2	12,7	12,0	12,2
Traumatisme	%	10,4	9,3	10,2	10,2	9,5	9,3	8,6	9,3	8,4	7,7	7,8	8,4	7,7	8,1
Immunodépression	%	13,4	12,2	11,7	12,8	14,5	14,2	14,5	14,0	15,0	15,6	15,9	15,8	15,3	15,8
dont < 500 poly neutro.	%	1,4	1,3	1,2	1,6	1,5	1,4	1,8	1,4	1,6	2,2	2,0	1,8	1,8	1,8
Patient porteur de BMR ciblée %											9,0	10,0	10,8	11,3	10,4
dont origine acquise en réa %											3,6	3,4	3,5	3,8	3,6
Exposition aux dispositifs invasifs															
Patients exposés															
intubation	%	59,2	61,3	61,3	63,9	64,5	65,4	64,5	66,2	66,0	67,2	63,8	63,0	61,2	60,0
CVC	%	55,9	58,5	59	59,7	61,2	64,8	63,3	65,3	65,2	61,2	65,3	65,1	64,3	63,3
sonde uri.	%	81,3	80,5	80,9	83,8	84,6	86,5	87,0	87,2	87,6	88,0	87,4	86,6	85,8	85,3
Ratio d'exposition															
intubation	%	56,1	58,9	58,7	61	60	60,9	60,8	59,1	60,5	57,7	56,3	55,0	52,8	52,1
CVC	%	60,3	62,8	63,8	63,2	63,6	65,9	66,0	64,8	66,3	59,9	65,7	66,0	65,1	65,6
sonde uri.	%	78,1	78	79,6	81,6	81,9	83,2	84,2	81,0	83,6	80,9	82,4	82,3	80,5	81,7
Durée d'expo. (en j)															
intubation	moy.	10,7	10,9	10,6	10,7	10,5	11	10,9	10,7	10,6	10,0	9,9	9,6	9,5	9,1
CVC	moy.	12,1	12,2	12	11,9	11,7	12	12,2	11,9	11,9	11,5	11,3	11,2	11,1	10,7
sonde uri.	moy.	10,7	10,9	10,9	11	10,8	11,4	11,3	11,1	11,2	10,8	10,6	10,5	10,3	10,0
Indicateurs niveau patient															
Taux Incidence cumulée / 100 patients															
Patients infectés (PNE, BAC, ILC, BLC)		11,11	11,48	10,84	11,62	11,23	12,10	11,36	11,51	11,22	10,47	10,68	10,62	10,35	9,99
Patients infectés à SARM		-	-	-	0,90	0,95	0,97	0,83	0,62	0,53	0,41*	0,39	0,28	0,26	0,28
Patients infectés à EBLSE		-	-	-	0,86	0,80	1,01	1,08	1,27	1,17	1,03*	0,92	0,99	0,93	0,91
Patients infectés à PARC		-	-	-	0,78	0,67	0,55	0,50	0,86	0,80	0,54*	0,42	0,47	0,48	0,51
Taux Incidence cumulée / 100 patients exposés															
Pneumopathie liée à l'intub.		13,46	13,82	12,80	13,04	12,19	13,27	12,43	12,76	12,49	10,80	11,46	11,67	11,67	11,27
Bactériémie liée au séjour		3,49	3,54	3,41	3,81	3,73	3,98	3,68	3,93	3,77	3,56	3,73	3,64	3,50	3,54
Culture CVC+ (COL, ILC, BLC)		6,62	6,29	5,53	6,91	6,33	6,72	6,40	6,41	6,69	5,93	6,36	6,30	5,84	5,21
ILC		1,56	1,66	1,17	1,60	1,26	1,30	1,09	0,96	0,92	0,84	0,71	0,71	0,81	0,63
BLC		0,84	0,86	0,97	1,14	1,04	1,07	0,56	0,77	0,81	0,68	0,56	0,62	0,59	0,51
Taux Incidence / 1000 j d'exposition															
Pneumopathie liée à l'intub.		16,26	16,71	15,36	15,48	14,5	15,21	14,14	14,92	14,66	13,00	14,26	15,05	15,22	15,46
Bactériémie liée au séjour		3,31	3,35	3,26	3,63	3,52	3,57	3,37	3,63	3,47	3,22	3,53	3,52	3,39	3,62
Indicateurs niveau CVC															
Mise en culture des CVC	%	-	-	-	54,6	55,2	57,3	52,2	52,5	53,1	52,5	53,3	51,84	52,01	51,91
Culture CVC + / 100 CVC cult.		-	-	-	12,04	10,75	10,66	11,42	11,18	11,21	10,22	10,85	10,30	10,28	9,23
Taux incidence ILC /1000j CVC		-	-	-	1,38	1,11	1,11	0,94	0,84	0,79	0,78	0,66	0,66	0,76	0,61
Taux incidence BLC/1000j CVC		-	-	-	0,99	0,84	0,90	0,48	0,66	0,68	0,61	0,51	0,55	0,55	0,49

2013 : arrêt du recueil des infections urinaires / 2015 : surveillance continue sur l'année (vs 6 mois auparavant)

Données nationales et par région (2017)

Variables		2017	ARA	BFC	BRE	CVL	GES	HDF	IDF	NOR	NAQ	OCC	PAC	PDL
Participation REA-RAISIN (% lits SAE)	%	47,2	55,8	41,4	68,8	63,4	76,8	32,1	31,9	45,8	28,0	50,2	64,8	34,8
Etablissements	n	174	22	6	8	7	17	12	30	10	9	21	23	5
Services	n	199	28	6	9	9	26	13	31	10	9	23	25	5
Lits	n	2 474	339	84	110	118	371	144	386	110	120	243	302	65
Patients	n	68 581	10 393	2 222	3 017	3 585	9 951	4 028	10 593	3 015	3 347	6 669	7 002	2 294
Caractéristiques patient														
Age (en années)	moy	64,2	64,2	65,8	63,1	62,9	64,6	63,1	64,2	65,7	65,0	64,7	66,0	61,5
Sex-ratio	H/F	1,68	1,77	1,69	1,77	1,75	1,70	1,59	1,52	1,91	1,64	1,66	1,73	1,77
Durée du séjour (en jours)	moy	10,4	9,6	11,4	9,8	10,3	10,9	10,4	10,2	10,1	11,3	10,7	11,7	8,7
IGS II	moy	45,7	45,7	48,7	46,2	42,4	47,7	45,6	44,9	39,2	48,9	42,8	49,1	44,3
Décès	%	16,7	15,3	21,7	16,0	12,8	17,9	18,7	14,3	11,7	21,4	15,2	20,6	17,0
Antibiotiques à l'admission	%	55,8	56,1	60,4	52,8	53,8	57,8	64,5	55,3	40,6	63,2	50,7	58,0	61,5
Provenance du patient domicile	%	53,4	50,7	54,5	53,1	48,2	50,3	60,2	51,5	61,2	58,0	54,2	51,6	62,1
EHPAD	%	1,5	1,4	2,5	0,9	0,5	1,2	2,1	1,6	1,4	1,6	2,4	1,3	0,5
SLD	%	2,1	4,9	0,9	0,9	1,2	0,8	0,6	0,8	2,3	0,9	6,0	1,3	2,9
SSR	%	1,7	1,5	0,9	0,7	0,4	2,4	1,8	2,3	0,8	1,9	1,8	2,2	0,9
court séjour	%	37,1	37,2	37,3	40,9	47,1	39,5	30,8	40,8	31,4	33,4	30,8	39,6	31,5
réanimation	%	4,2	4,4	3,8	3,5	2,6	5,7	4,4	2,9	2,8	4,3	4,8	4,0	2,1
Catégorie diagnostique médecine	%	70,0	66,9	84,0	73,0	60,6	68,7	74,6	73,4	48,5	77,6	64,4	74,6	81,9
chirurgie urg.	%	17,8	17,4	12,7	18,9	20,6	18,0	17,5	15,5	22,4	17,4	18,6	18,8	12,4
chirurgie réglée	%	12,2	16,1	3,3	8,1	18,8	13,3	7,9	11,0	29,1	5,0	17,0	6,7	5,7
Traumatisme	%	8,1	8,7	6,6	8,9	8,7	7,0	9,5	5,3	8,7	8,9	7,9	10,5	7,5
Immunodépression	%	15,8	16,2	15,0	11,4	15,0	13,4	12,9	19,9	8,2	15,9	22,8	14,1	15,8
dont < 500 poly neutro.	%	1,8	1,9	2,2	1,8	0,9	2,1	1,2	1,9	1,1	1,3	2,7	1,9	1,4
Patient porteur de BMR ciblée	%	10,4	7,2	7,7	4,9	10,9	11,6	13,9	16,5	7,5	12,7	6,9	9,2	5,2
dont origine acquise en réa	%	3,6	2,4	3,2	2,4	5,5	4,0	4,7	4,4	2,5	5,2	2,0	3,4	1,9
Exposition aux dispositifs invasifs														
Patients exposés intubation	%	60,0	61,6	62,2	61,0	64,5	65,5	57,6	49,2	64,9	63,6	59,2	61,2	60,9
cath. veineux central	%	63,3	70,7	72,9	56,3	61,3	68,2	59,3	50,2	61,5	69,3	66,7	70,3	44,0
sonde urinaire	%	85,3	85,9	87,3	82,8	83,5	90,8	84,4	79,2	82,5	92,0	87,0	85,8	84,3
Ratio d'exposition intubation	%	52,1	48,4	53,7	57,4	51,7	54,9	54,5	46,5	48,5	55,0	49,4	54,9	55,5
cath. veineux central	%	65,6	74,4	71,8	59,3	61,4	69,7	63,6	52,4	58,9	72,2	69,5	73,0	45,3
sonde urinaire	%	81,7	83,1	86,5	80,6	76,8	86,5	84,6	75,1	73,6	87,9	83,9	82,5	77,6
Durée d'expo. (en j) intubation	moy	9,1	7,6	9,8	9,2	8,3	9,1	9,9	9,7	7,5	10,3	8,9	10,6	8,0
cath. veineux central	moy	10,7	10,0	11,1	10,3	10,2	10,9	11,1	10,6	9,7	11,6	10,9	12,0	9,0
sonde urinaire	moy	10,0	9,3	11,3	9,5	9,5	10,3	10,2	9,7	9,0	10,8	10,3	11,2	8,5

Variables	2017	ARA	BFC	BRE	CVL	GES	HDF	IDF	NOR	NAQ	OCC	PAC	PDL
Infections													
Taux Incidence cumulée/100 patients													
Patients infectés (PNE, BAC, ILC, BLC)	9,99	9,38	10,44	7,99	8,79	9,88	10,33	9,77	10,25	11,20	10,75	11,14	5,71
Patients infectés à SARM	0,28	0,19	0,27	0,27	0,22	0,30	0,65	0,27	0,23	0,48	0,31	0,26	0,00
Patients infectés à EBLSE	0,91	1,23	0,59	0,53	0,95	0,82	1,04	1,16	0,50	0,75	0,51	1,01	0,22
Patients infectés à PARC	0,51	0,47	0,63	0,23	0,28	0,41	0,57	0,77	0,40	1,02	0,39	0,53	0,17
Taux Incidence cumulée/100 patients exp.													
Pneumopathie liée à l'intubation	11,27	10,37	9,85	9,57	9,50	10,18	13,71	13,08	10,63	12,51	11,62	12,82	7,23
Bactériémie liée au séjour	3,54	3,18	4,28	2,39	2,98	3,41	2,48	3,68	3,08	3,85	4,00	4,21	1,74
Culture CVC+ (COL, ILC, BLC)	5,21	3,71	7,95	5,00	4,19	3,23	8,78	6,96	7,40	4,14	5,64	3,53	6,85
ILC	0,63	0,63	0,99	0,88	0,41	0,29	0,84	0,90	0,65	0,34	0,72	0,49	0,89
BLC	0,51	0,49	1,43	0,41	0,27	0,35	0,63	0,55	0,65	0,65	0,49	0,39	0,89
Taux Incidence cumulée /1000 j d'exposition													
Pneumopathie liée à l'intubation	15,46	16,97	11,42	12,53	13,93	13,76	17,39	17,11	18,20	15,10	15,87	15,85	10,52
Bactériémie liée au séjour	3,62	3,49	4,03	2,54	3,05	3,31	2,50	3,85	3,22	3,67	4,04	3,07	2,07
Indicateurs niveau CVC													
Mise en culture au labo des CVC (%)	51,91	33,45	71,38	44,30	55,83	44,44	63,10	73,12	77,42	60,63	42,40	42,95	46,60
Culture CVC+ / 100 CVC cultivés	9,23	10,75	10,00	11,08	7,38	6,68	12,90	8,49	8,79	6,03	12,46	7,29	13,49
Taux Incidence ILC/ 1000 j CVC	0,61	0,66	0,94	0,97	0,40	0,29	0,83	0,86	0,67	0,29	0,68	0,42	0,99
Taux Incidence BLC / 1000 j CVC	0,49	0,52	1,32	0,40	0,31	0,32	0,56	0,51	0,67	0,55	0,46	0,32	0,99
Ratio standardisé d'infection (RSI)													
RSI pneumopathies liées à l'intub.	-	1,19 (H)	0,87 (NS)	0,95 (NS)	1,09 (NS)	0,93 (NS)	1,19 (H)	1,26 (H)	1,43 (H)	1,13 (H)	1,21 (H)	1,18 (H)	0,81 (B)

Participation pour les autres régions ne figurant pas dans le tableau :

Corse : 1 Guadeloupe : 1 Guyane : 0 Martinique : 0 Polynésie : 0 Réunion-Mayotte : 3

ARA Auvergne-Rhône-Alpes
BFC Bourgogne Franche Comté
BRE Bretagne
CVL Centre Val de Loire
GES Grand Est
HDF Hauts de France
IDF Ile de France
NOR Normandie
NAQ Nouvelle Aquitaine
OCC Occitanie
PAC Provence Alpes Côte d'Azur
PDL Pays de la Loire