

Títol del treball: Microorganismes d'especial rellevància epidemiològica a l'Hospital Universitari MútuaTerrassa . Anàlisi de deu anys

Nom i cognom del ponent	Montserrat Riera Garcia
Adreça correu electrònic ponent	-
Telèfon de contacte	-

Autors

Nom i cognoms	Categoria professional	Institució / Lloc de treball
1. Montserrat Riera Garcia	Infermera	H. Universitari MútuaTerrassa / Control Infecció
2. Mariona Xercavins Valls	Metge	CATLab / Microbiologia
3. Carme Nicolas Herrerias	Infermera	H. Universitari MútuaTerrassa / Control Infecció
4. Esther Calbo Sebastian	Metge	H. Universitari MútuaTerrassa / Servei Medicina Interna
5. Josefina Perez Jove	Metge. Cap de Servei	CATLab / Microbiologia
6. Núria Freixas Sala	Adjunta Direcció Infermeria	H. Universitari MútuaTerrassa / Desenvolupament d'infermeria

Resum de la recerca: ha de tenir els següents apartats: introducció, objectius, metodologia, resultats i conclusions.

Extensió màxima 650 paraules, lletra Arial, mida 12, interlineat senzill

Introducció

La vigilància de microorganismes multiresistents (MR) i de les infeccions per *Clostridium difficile* (ICD) proporciona una informació important als clínics i equips de control d'infecció per adequar els tractaments, avaluar l'eficàcia de les mesures de prevenció i conèixer l'epidemiologia local.

Objectiu

Descriure l'evolució de la densitat d'incidència dels microorganismes d'especial rellevància en el període 2005 – 2014 a l'Hospital Universitari MútuaTerrassa. Comptabilitzar els dies de pacient amb precaucions de contacte que han suposat aquests microorganismes durant aquest període

Mètode

Estudi d'incidència. Període 2005 – 2014. Àmbit: Hospital aguts, amb un nombre de llits que va oscil·lar entre 456 – 410 i les estades entre 142.264 – 109.592 pacients/dia.

Microorganismes estudiats: *Staphylococcus aureus* resistent a la meticil·lina (SARM), *Klebsiella pneumoniae* productor de beta-lactamasa d'espectre extès (BLEE), *Acinetobacter baumannii* MR, *Pseudomonas aeruginosa* MR, Bacils gram negatius (BGN) productors de carbapenemes i ICD segons la definició de cas del Centres for Disease Control and Prevention (CDC).

Títol del treball: Microorganismes d'especial rellevància epidemiològica a l'Hospital Universitari MútuaTerrassa . Anàlisi de deu anys

Es van analitzar tots els casos intrahospitalaris (>48 h. ingrés). Es van incloure una mostra clínica per pacient i es van excloure les mostres de recerca activa. La taxa es va calcular per 10.000 pacients dia.

El càlcul del nombre de dies de precaucions contacte es va fer mitjançant el cens de pacients amb precaucions, que registre diàriament l'equip de control d'infecció Als pacients amb SARM es manté un sistema d'alerta informàtic que permet iniciar les precaucions de contacte cada cop que el pacient reingressa. Mentre que de moment no es considera necessari en els altres MR, ni tampoc està recomanat en ICD.

Resultats

Taxa casos nosocomials de mostres clíniques per 10.000 pacients dia.

Anys	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
SARM	1,55	1,21	1,69	1,47	0,89	1,33	1,60	0,74	1,05	0,55
<i>K. pneumoniae</i> BLEE	0,00	0,00	0,23	2,76	1,29	1,00	0,62	2,13	2,20	1,37
<i>P. aeruginosa</i> MR	0,00	0,07	0,15	0,00	0,73	0,25	0,71	0,89	0,38	0,55
<i>A. baumannii</i> MR	0,00	0,00	0,00	0,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
BGN-Carbapenemases	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ICD	1,48	1,14	1,69	1,69	6,55	2,90	2,58	1,51	1,53	2,19

Dies precaucions de contacte

Anys	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
SARM	2629	3591	3132	3837	3843	2781	2605	2399	2229	2162
<i>K. pneumoniae</i> BLEE	0	6	23	885	583	165	174	779	832	474
<i>P. aeruginosa</i> MR	0	34	82	118	101	47	118	280	165	197
<i>A. baumannii</i> MR	0	0	0	148	0	0	0	0	0	0
BGN-Carbapenemases	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ICD	-	-	144	212	859	431	478	277	201	219

Conclusions:

La vigilància continuada en el temps demostra canvis substancials: els casos nous de SARM han deixat de ser el principal problema, ocupant aquest lloc la *Klebsiella pneumoniae* BLEE i les infeccions per *Clostridium difficile* . L'evolució de les taxes de ICD evidencien un brot l'any 2009.

En l'actualitat mantenim una endèmia de baix grau per *Pseudomonas aeruginosa* MR al mateix nivell que el SARM.

Títol del treball: Microorganismes d'especial rellevància epidemiològica a l'Hospital Universitari MútuaTerrassa . Anàlisi de deu anys

Els dies de pacient amb precaucions de contacte van augmentar dos anys consecutius en relació a dos brots identificats: per ICD i per *K. pneumoniae* BLEE. Des de llavors s'ha produït una caiguda progressiva dels dies. Aquesta caiguda està en relació fonamental a una disminució dels casos nous de pacients amb SARM, malgrat existeix una població amb colonització persistent que ingressa periòdicament a l'hospital.

El seguiment dels dies de precaucions de contacte permeten conèixer la epidemiologia del hospital i orientar els recursos necessaris.