

XXIV Jornada de la Societat Catalana de Qualitat Assistencial

GIRONA

5 i 6 de juny 2024

Abordatge
integrat de la persona:
posem el **focus** en
les **transicions**
assistencials

Seguiment
extrahospitalari
de portadors de
MMERE

**JOSEP ANTONI CARPIO
MARTÍNEZ**

Medicina Preventiva. Hospital
Josep Trueta de Girona - Atenció
Primaria ICS Girona.

SOBRE ELS MMERE

- La resistència antimicrobiana és una de les majors amenaces per a la salut pública a nivell mundial. Es tracta d'una pandèmia silenciosa.

- Es preveu que:

Cap a l'any 2050 s'estima que la xifra anual de morts arribarà a 392.000 a la Unió Europea i a 10 milions a escala mundial.

Intervencions com el trasplantament d'òrgans o la cirurgia major (les cesàries o operacions de pròtesis de maluc) es poden convertir en procediments d'elevat risc. (<https://canalsalut.gencat.cat/ca/detalls/article/resistencia-antibiòtics>)

- No només s'utilitzen antibiòtics en el camp mèdic.
- També a nivell de salut animal.
- I en l'entorn agropecuari.
- Els MMERE tenen la capacitat d'adaptar-se al medi per sobreviure.
- Muten el seu fenotip i adquireixen diferents mecanismes de resistència tant extrínseca com intrínseca.

PROBLEMÀTICA DELS MMERE

Les principals causes de l'aparició i propagació de la resistència als antibiòtics:


- La prescripció excessiva d'antibiòtics.
- L'automedicació.
- La manca d'adherència terapèutica dels pacients, que no respecten les pautes d'administració del tractament amb antibiòtics pel que fa a la dosi i la durada.
- Hàbits d'higiene inadequats. També en els professionals sanitaris.
- La propagació en espais de concurrència de malalts (hospitals i clíniques).
- L'ús excessiu d'antibiòtics en la producció agropecuària.



Antibiotics

Use them wisely
Everyone is responsible

<http://antibiotic.ecdc.europa.eu>

 @EAAD_EU

SABÍEU QUE...

Supervivència de bacils Gram (+/-) en mans i superfícies

Gram (-)		
Microorganisme	Persistència en mans	Persistència en superfícies
<i>E. coli</i>	6 – 90 min	2h – 16 mesos
<i>Klebsiella spp.</i>	< 2h	2h – 30 mesos
<i>S. marcescens</i>	≥ 30 min	3d – 2 mesos
<i>Acinetobacter spp.</i>	≥ 150 min	3d – 5 mesos
<i>Pseudomonas spp.</i>	30 – 180 min	6h – 16 mesos
Gram (+)		
Microorganisme	Persistència en mans	Persistència en superfícies
<i>S. aureus</i>	≥ 30 min	4 setmanes – 7 mesos
MRSA	-	4 setmanes – 7 mesos
VRE	< 60 min	5 dies – 4 mesos

Kampf, G. et al. CMR. 2004

HISTÒRICAMENT

- La vigilància, prevenció i control dels MMERE centrat històricament en l'àmbit hospitalari. Recordareu “pacient aïllat”.

PRECAUCIONS BASADES EN LA TRANSMISSIÓ PER CONTACTE

- HIGIENE DE MANS**
Higiene de mans abans i després del contacte amb el pacient i/o el seu entorn i en sortir de l'habitació/box.
- GUANTS**
Col·locar-se'ls sempre. Retirar abans de sortir.
- BATA**
Col·locar-se la bata a l'entrar, quan hi hagi contacte directe amb el pacient o les superfícies i/o objectes de l'habitació/box. Retirar abans de sortir.
- MATERIAL**
D'ús exclusiu. En cas d'utilitzar utilatge reutilitzable, desinfectar-lo amb un producte indicat per a aquest ús.
- PORTA**
Sempre tancada.
- VISITES**
Restringides.

S/RS

PRECAUCIONS BASADES EN LA TRANSMISSIÓ PER AIRE

- HIGIENE DE MANS**
Higiene de mans abans i després del contacte amb el pacient i/o el seu entorn i en sortir de l'habitació/box.
- GUANTS**
Col·locar-se'ls quan hi hagi risc a exposició de fluids corporals.
- PROTECTOR RESPIRATORI**
Col·locar-se protector respiratori FFP2 (alta filtració)* abans d'entrar a l'habitació/box. Retirar-se'l després de sortir de l'habitació/box.
- MATERIAL**
Preferiblement d'ús exclusiu. En cas d'utilitzar utilatge reutilitzable, desinfectar-lo amb un producte indicat per a aquest ús.
- PORTA**
Sempre tancada.
- VISITES**
Restringides.

*En cas de realitzar procediments que generin aerosols, utilitzar protector respiratori FFP3.

S/RS

PRECAUCIONS BASADES EN LA TRANSMISSIÓ PER GOTES

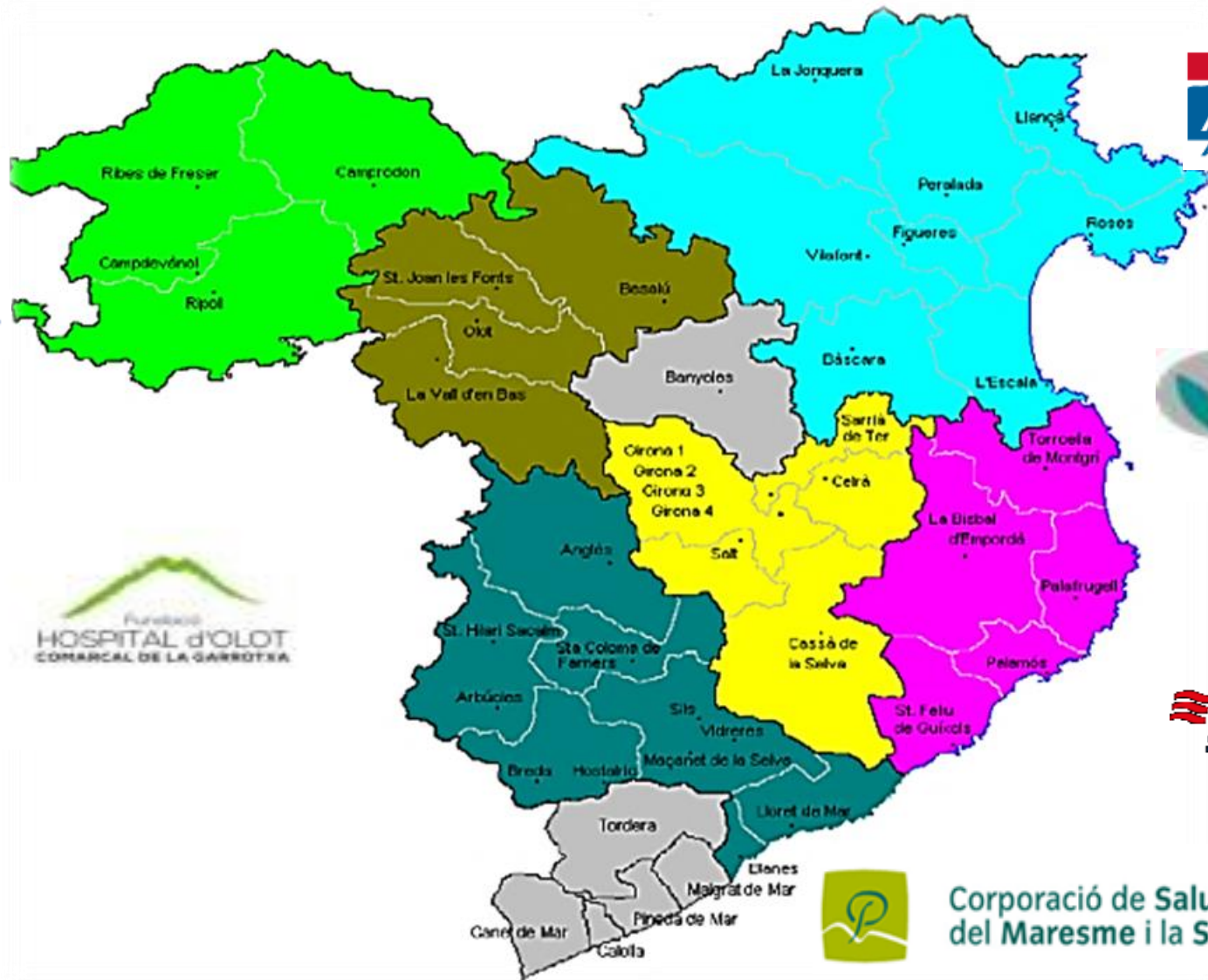
- HIGIENE DE MANS**
Higiene de mans abans i després del contacte amb el pacient i/o el seu entorn i en sortir de l'habitació/box.
- GUANTS**
Col·locar-se'ls quan hi hagi risc a exposició de fluids corporals.
- MASCARETA QUIRÚRGICA**
Col·locar-se la mascareta quirúrgica* a l'entrar i si ens aproximem a menys d'un metre del pacient. Retirar-se-la abans de sortir de l'habitació/box.
- MATERIAL**
Preferiblement d'ús exclusiu. En cas d'utilitzar utilatge reutilitzable, desinfectar-lo amb un producte indicat per a aquest ús.
- PORTA**
Sempre tancada.
- VISITES**
Restringides.

*En cas de realitzar procediments que generin aerosols, utilitzar protector respiratori FFP3.

S/RS

- A Catalunya no ha existit un projecte de prevenció i control de MMERE, d'enllaç entre l'entorn hospitalari i els diferents entorns de l'Atenció Primària (CAP, residència geriàtrica, centre sociosanitari i centre especial).

ÀMBIT D'ACTUACIÓ



HISTÒRICAMENT



ALTA HOSPITALÀRIA



NO INFORMACIÓ MMERE

ACTUALMENT

- Des de l'any 2019, l'Hospital Universitari de Girona Dr. Josep Trueta i la Direcció d'Atenció Primària Girona IAS-ICS han implementat un programa per a la vigilància, prevenció i control dels MMERE.
- Objectiu de generar un sistema de comunicació/informació amb el centre d'origen del pacient i fer-lo participar activament en el seguiment epidemiològic.
- Prendre mesures de prevenció i control, i perseguint la seva descolonització.

PERÒ, PER QUÈ IMPLICAR A L'AP???

- Portadors/es de MMERE són pacients fràgils, polimedicats, consumidors habituals de serveis sanitaris, residents en RG o CSS, immunodeprimits i/o portadors de diferents dispositius mèdics (SV, catèters venosos/centrals, drenatges...) o amb úlceres.
- Ingressos hospitalaris relativament curts.
- Amb tractaments antimicrobians actius, sovint durant tot l'ingrés o amb indicacions de finalització en el domicili.
- **La recollida de mostres de seguiment de MMERE ha de ser en absència de tractament ATB.**

INICI DE LA IDENTIFICACIÓ DE MMERE

Hospital Dr Josep Trueta
Informe de examen
 Editado por: vitek
 Equipo Nº:
 Nombre del paciente: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
 Nº paciente: 19852008
 *** Alerta aplicada ***
 Aislamiento: 718171-2 (Aprobado) Sección: 4 ESPUTS
 Tipo de tarjeta: AST-N426 Código de barras: 0532714404013008 Prueba de instrumento: 00001D6973E4 (Serial No. 5444)
 Técnico de preparación: vitek vitek(vitek) **RECTAL**
 Cantidad de organismo: **Organismo seleccionado: Klebsiella pneumoniae**

Comentarios:
 RESISTENCIA CEFALOPORINES SERA GENERACION
 POSIBLE CARBAPENEMASA
 AMIKACINA: Se desconoce la capacidad de la tarjeta AST para detectar resistencia porque no había cepas resistentes disponibles o la cantidad era insuficiente en el momento en que se realizaron las pruebas comparativas.

Información de identificación
 Origen del organismo: MYLA@
 Organismo seleccionado: Klebsiella pneumoniae **MM**
 Introducido: 09-may-2024 14:42 CEST Por: Download
 Mensajes análisis:

Información de sensibilidad	Tarjeta: AST-N426	Nº de lote: 0532714404	Fecha caduc.: 02-may-2025 13:00 CEST
	Estado: Final	Tiempo de análisis: 8,98 horas	Finalizado: 10-may-2024 00:00 CEST

Antibiótico	CMI	Interpretación	Antibiótico	CMI	Interpretación
BLEE	NEG	-	Cefotaxima	> 32	R
Ampicilina	> 16	R	Ceftazidima	> 32	R
Amoxicilina/Ácido clavulánico			Ertapenem	> 4	R
Orina	> 32	R	Meropenem	> 8	R
Oral	> 32	R	N.º Amicacina	32	R
Otra	> 32	R	Gentamicina	<= 1	S
Piperacilina/Tazobactam	> 64	R	Ciprofloxacino	> 2	R
Cefuroxima	> 32	R	Fosfomicina	128	R
Cefuroxima Axetil	> 32	R	Nitrofurantoina	256	R
Cefoxitina	> 32	R	Trimetoprima/Sulfametoxazol	<= 20	S

#= Regla de limitación de bioART desactivada

Diàriament rebem els resultats positius de microbiologia, dels centres IAS-ICS

OBSERVEU L'ALT GRAU DE RESISTÈNCIA A ATB

INICI DE LA IDENTIFICACIÓ DE MMERE

Diàriament rebem els resultats de microbiologia, positius de centres IAS-ICS

Identificació de la persona amb un *pop up* d'antecedent epidemiològic a SAP

Cliente de bioMérieux: Hospital Dr Josep Trueta
 Equipo N°: Informe de examen
 Nombre del paciente: Editado por: vitek
 N° paciente: 19852008

Aislamiento: 718171-2 (Aprobado) Sección: 4 ESPUTS
 Tipo de tarjeta: AST-N426 Código de barras: 0532714404013008 Prueba de instrumento: 00001D6973E4 (Serial No. 5444)
 Técnico de preparación: vitek vitek(vitek)

Cantidad de organismo: Organismo seleccionado: **Klebsiella pneumoniae**

Comentarios:
 RESISTENCIA CEFALOPORINES SERA GENERACIO
 POSIBLE CARBAPENEMASA
 AMIKACINA: Se desconoce la capacidad de la tarjeta AST para detectar resistencia porque no había cepas resistentes disponibles o la cantidad era insuficiente en el momento en que se realizaron las pruebas comparativas.

Información de identificación
 Origen del organismo: MYLA@
 Organismo seleccionado: Klebsiella pneumoniae
 Introducido: 09-may-2024 14:42 CEST Por: Download

Información de sensibilidad
 Tarjeta: AST-N426 N° de lote: 0532714404 Fecha caduc.: 02-may-2025 13:00 C
 Estado: Final Tiempo de análisis: 8,98 horas Finalizado: 10-may-2024 00:00 C

Antibiótico	CMI	Interpretación	Antibiótico	CMI	Interpretac
BLEE	NEG	-	Cefotaxima	> 32	R
Ampicilina	> 16	R	Ceftazidima	> 32	R
Amoxicilina/Ácido clavulánico			Ertapenem	> 4	R
Orina	> 32	R	Meropenem	> 8	R
Oral	> 32	R	N.º Amicacina	32	R
Otra	> 32	R	Gentamicina	<= 1	S
Piperacilina/Tazobactam	> 64	R	Ciprofloxacino	> 2	R
Cefuroxima	> 32	R	Fosfomicina	128	R
Cefuroxima Axetil	> 32	R	Nitrofurantoína	256	R
Cefoxitina	> 32	R	Trimetoprima/Sulfametoxazol	<= 20	S

#= Regla de limitación de bioART desactivada

SAP

Antecedents del pacient

Z22.39/1

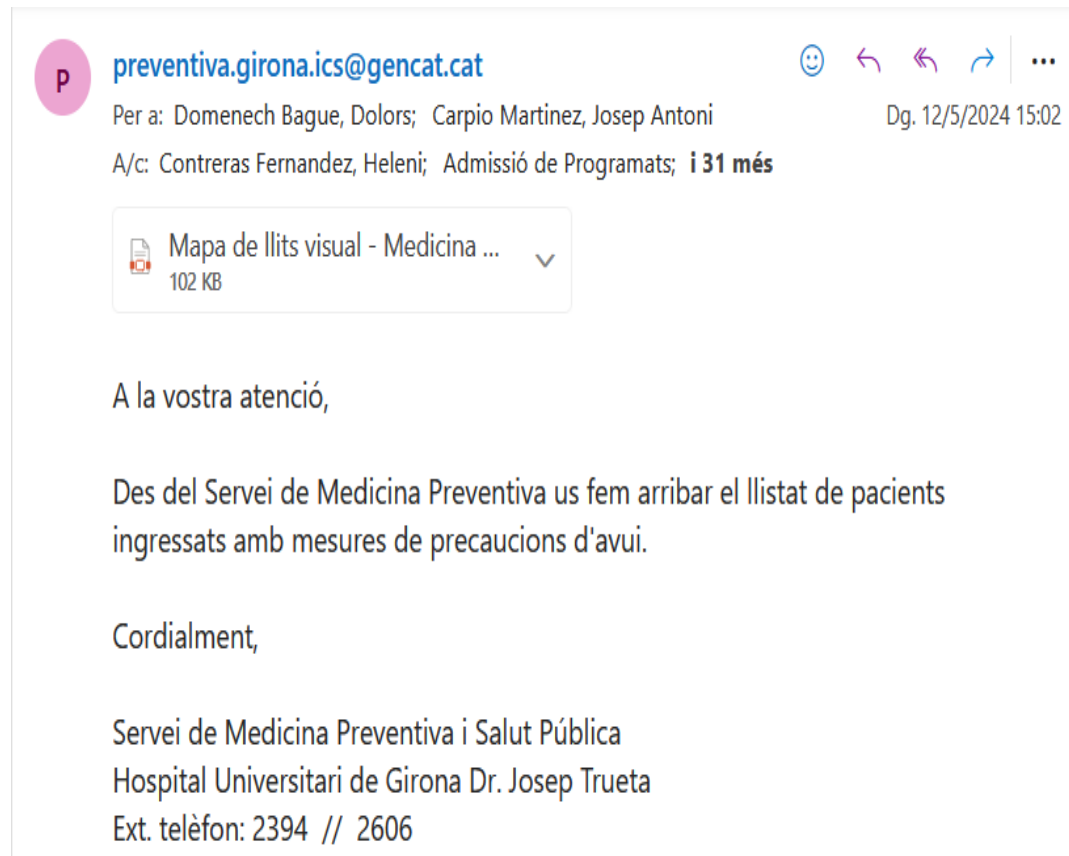
Z22.39

Portador de *Klebsiella pneumoniae* productora de BLEE
 PRECAUCIONS BASADES EN LA TRANSMISSIÓ PER CONTACTE
 Portador d'altres malalties bacterianes especificades
 MESURES DE PRECAUCIO PER CONTACTE.

INFORMACIÓ ALS RESPONSABLES DE L'HOSPITAL

Cap a les 15 h de cada dia, inclosos festius, el sistema envia un correu electrònic automàtic als responsables de l'hospital:

- Direcció mèdica,
 - Direcció d'Infermeria,
 - Adjunts/tes a la Direcció de l'hospital,
 - caps de servei,
 - Supervisors/es,
 - responsable d'hoteleria...,
- adjuntant un llistat, també automàtic, de les persones ingressades durant el dia amb mesures de precaució (contacte, gotes, contacte i gotes...)



The screenshot shows an email interface. At the top, the sender is identified as 'preventiva.girona.ics@gencat.cat' with a pink circular profile icon containing the letter 'P'. To the right of the sender's name are icons for a smiley face, a reply icon, a reply-all icon, a forward icon, and a three-dot menu icon. Below the sender's name, the email header includes 'Per a: Domenech Bague, Dolors; Carpio Martinez, Josep Antoni' and 'A/c: Contreras Fernandez, Heleni; Admissió de Programats; i 31 més'. The date and time 'Dg, 12/5/2024 15:02' are shown in the top right corner. The main body of the email contains a file attachment titled 'Mapa de llits visual - Medicina ...' with a size of '102 KB'. The text of the email reads: 'A la vostra atenció, Des del Servei de Medicina Preventiva us fem arribar el llistat de pacients ingressats amb mesures de precaucions d'avui. Cordialment, Servei de Medicina Preventiva i Salut Pública Hospital Universitari de Girona Dr. Josep Trueta Ext. telèfon: 2394 // 2606'.

preventiva.girona.ics@gencat.cat

Per a: Domenech Bague, Dolors; Carpio Martinez, Josep Antoni
A/c: Contreras Fernandez, Heleni; Admissió de Programats; i 31 més

Dg, 12/5/2024 15:02

Mapa de llits visual - Medicina ...
102 KB

A la vostra atenció,

Des del Servei de Medicina Preventiva us fem arribar el llistat de pacients ingressats amb mesures de precaucions d'avui.

Cordialment,

Servei de Medicina Preventiva i Salut Pública
Hospital Universitari de Girona Dr. Josep Trueta
Ext. telèfon: 2394 // 2606

INFORMACIÓ ALS RESPONSABLES DE L'HOSPITAL

P

preventiva.girona.ics@gencat.cat

Per a: Domenech Bague, Dolors; Carpio Martinez, Josep Antoni

A/c: Contreras Fernandez, Heleni; Admissió de Programats; **i 31 més**



Dg. 12/5/2024 15:02

Mapa de llits visual - Medicina ...
102 KB

A la vostra atenció,

Des del Servei de Medicina Preventiva us fem arribar el llistat de pacients ingressats amb mesures de precaucions d'avui.

Cordialment,

Servei de Medicina Preventiva i Salut Pública
Hospital Universitari de Girona Dr. Josep Trueta
Ext. telèfon: 2394 // 2606

36 pacients aïllats. Hospital Trueta, 12 de maig de 2024 a les 12:02 PM Imprès: 12 de maig de 2024 a les 03:02 PM

Unitat	Lit	Servei	NHC	Edat i sexe	Estat	Alta Planificada	Aïll.	Contacte	Gotes	Aeri	Compassiu	Estricte	Protector	Altres Alliments	Diagnòstics
Admissió Hospitalització	M0011	CGD		79 a. D	18 d.		▲	✋						0	
Unitat Hosp. 1B UCI 1	108.1	MIV		36 a. H	19 d.		▲	✋						0	
	109.1	MIV		69 a. H	9 d.		▲	✋						0	
	113.1	MIV		62 a. D	78 d.		▲	✋	💧					0	
Unitat Hosp. 2A Reanimació	201.1	CGD		74 a. H	48 d.		▲	✋						0	
Unitat Hosp. 3B Pediatria	313.2	PEE		6 a. D	2 d.		▲	✋	💧					0	
Unitat Hosp. 5A	501.1	URO		43 a. H	8 d.		▲	✋						0	
	506.1	URO		67 a. H	19 d.		▲	✋						0	
	506.2	URO		82 a. H	7 d.		▲	✋						0	
	507.1	URO		80 a. H	20 d.		▲	✋						0	
	513.1	GAS		73 a. H	1 d.		▲	✋						0	
	514.1	CGD		79 a. D	18 d.		▲	✋						0	

INFORMACIÓ AL CURS CLÍNIC SAP

Resum

Episodi

Història

Gràfica

Laboratori

Diccionari

Agenda

Processos

! MIGUELA CANALON FERRE
DUAL M... | 07/04/2024

Sense al·lèrgies conegudes

COVID-19

Infecció aguda no específic...

← llistat Vigilància IRAS (Medicina Preventiva DT-IAS) Creat el 24.04.2024

Últim registre de cada pas

Tot

1 Dades Generals (1)

2 Microorganismes Multiresistents (1)

3 Reingresos i Seguiment (2)

4 Seguiment Extrahospitalari (1)

5 Seguiment Microbiològic (0)

1

es crea un curs clínic automàtic a SAP per a informació als professionals durant l'ingrés.

2 Maria C...
LABORATORI DE PATOLOGIA I BACT | Laboratori General (BT) | Infermera MEDICINA PREVENTIVA I SALUT PÚ

El Servei de Medicina Preventiva i Salut Pública de l'Hospital Universitari de Girona Dr. J. Trueta de Girona informa que queda:
- Cultiu d'esput cursat el dia 22/04/2024 és positiu per KLEBSIELLA PNEUMONIAE BLEE (Actiu).
Si, recomanem que s'ha de seguir les següents precaucions per reduir el risc de transmissió per contacte:
• Realització de la higiene de mans dels professionals amb productes de base alcohòlica ABANS i DESPRÉS de qualsevol contacte amb l'/la usuari/a.
• Utilització de guants si es preveu contacte amb la persona. Cal realitzar la higiene de mans ABANS i DESPRÉS del seu ús.
• Utilització de bata d'un sol ús si es preveu la realització de cures o de contacte pròxim amb l'/la usuari/a. • Desinfecció de les superfícies o equipaments que han estat en contacte amb l'/la usuari/a amb productes tipus Meliseptol Foam Pure®.
=== Anotació automatitzada. Per a més informació podeu consultar el mòdul de procés assistencial de Vigilància de Microorganismes Multiresistents ===

INFORMACIÓ A L'ALTA HOSPITALÀRIA

SAP

Antecedents del pacient

Z22.39/1

Portador de Klebsiella pneumoniae productora de BLEE
PRECAUCIONS BASEADES EN LA TRANSMISSIÓ PER CONTACTE

Z22.39

Portador d'altres malalties bacterianes especificades
MESURES DE PRECAUCIÓ PER CONTACTE.

Trueta
Hospital de Girona

Carretera de França s/n (17007 Girona)
Telèfon Trueta # Güell 972 24 91 02
Telèfon IDI (Ressonància i TAC) 972 48 60 20
Telèfon ICO 972 22 51 58

 Institut Català de la Salut

Nº Història Clínica: 00000000	Nº Episodi: 00000000	CIP: CAP00000000
Cognoms, Nom: GARCIA, TERESA, MARGALIT	Edat: 68 Anys	NIF/DNI: FT00000000
Sexe: Dona	Data de Naixement: 05/05/1956	

Informe de Trasllat a Sociosanitari

== Anotació clínica automatitzada. Procés de Vigilància de Microorganismes Multiresistents ==

En atenció d'atenció clínica i de cura, es detecta portador de CSS per colonització. Portador de CSS, present simptomàtic en regim de seguiment amb CAP a Figueras (a través de l'assignació de l'atenció primària) és possible durant l'ingrés a CSS). La patologia sanitària de derivació de derivació i, per tant, sanitària derivada per part del seu centre d'atenció primària a Digestologia, Pneumologia i Cardiologia de conyunt seguiment i control (Hospital de Figueras).

ORIENTACIÓ DIAGNÒSTICA

Z00.00 Infecció aguda no especificada de les vies respiratòries baixes
Z00.00 Infecció (crònica) de primer colòleg varicosi, anafilaxia i història
Z00.00 Infecció varicel·losa no especificada
Z00.00 Portador d'altres malalties bacterianes especificades
Z22.39/1 Portador de Klebsiella pneumoniae productora de BLEE
Z00.01 Febre respiratòria aguda amb febre
Z00.00 Malaltia pulmonar obstructiva crònica no especificada

INFORMACIÓ AL CURS CLÍNIC SAP

SOL·LICITUD DE SEGUIMENT DE MICROORGANISMES MULTIRESISTENTS D'ESPECIAL RELLEVÀNCIA EPIDEMIOLÒGICA (MMERE) DES DE L'ATENCIÓ PRIMÀRIA:

Pacient portador de MMERE
Microorganisme 1:KLEBSIELLA PNEUMONIAE BLEE
MMERE 1 Actiu:Actiu
Data inici:22/04/2024.

Seguiment de MMERE a l'alta hospitalària.

MESURES DE PRECAUCIÓ BASEADES EN LA TRANSMISSIÓ PER CONTACTE:

- 000033379-Citació de portador MMERE a l'atenció primària]
- Higiene de mans abans i després del contacte i ús de guants
- Bata d'un sol ús, si cal exploració o cures
- Desinfecció superfícies amb producte tipus MELISEPTOL FOAM PURE
- En el domicili portar material imprescindible i no retornable al CAP

PER RETIRAR LES MESURES DE PRECAUCIÓ PER CONTACTE CAL DISPOSAR DELS CULTIUS NEGATIUS SEGÜENTS:

- 3 frotis rectals.
- 1 cultius d'esput.

MESURES CAP A LA DESCOLONITZACIÓ

-Recollida mostres a partir 5è dia de la finalització de l'antibiòtic si en té un d'actiu.

- Higiene personal amb aigua i sabó habitual
- Utilització de sabó de clorhexidina 4% en la higiene personal (mínim 2 cops/setmana)

ALTRES RECOMANACIONS: Alta H. Trueta el dia 10/05/2024 a CSS Bernat Jaume.

- Davant de resultats positius de cultius de cribatge de MMERE i en absència de simptomatologia, no està indicat prescriure tractament antibiòtic.

=== Anotació clínica automatitzada. Procés de Vigilància de Microorganismes Multiresistents ===

COMUNICACIÓ A L'EAP I AL CENTRE RECEPTOR

Antecedents del pacient

Z22.39/1 Portador de Klebsiella pneumoniae productora de BLEE
PRECAUCIONS BASADES EN LA TRANSMISSIÓ PER CONTACTE

Z22.39 Portador d'altres malalties bacterianes especificades
MESURES DE PRECAUCIO PER CONTACTE.

Alta infermeria internament
09/05/2024 11:37 - - HOSPITAL UNIVERSITARI DE GIRONA DR. JOSEP TRUETA

Prealta hospitalària
09/05/2024 12:29 - CARPIO MARTINEZ, JOSEP ANTONI - INFERMER/A
PORTADOR D'ALTRES MALALTIES BACTERIANES ESPECIFICADES

El Servei de Medicina Preventiva i Salut Pública de l'Hospital Universitari de Girona Dr. J. Trueta de Girona informa que:

- Cultiu d'esput cursat el dia 22/04/2024 és positiu per KLEBSIELLA PNEUMONIAE BLEE (Actiu).

Si, recomanem que s'ha de seguir les següents precaucions per reduir el risc de transmissió per contacte:

- Realització de la higiene de mans dels professionals amb productes de base alcohòlica ABANS I DESPRÉS de qualsevol contacte amb l/la usuari/a.
- Utilització de guants si es preveu contacte amb la persona. Cal realitzar la higiene de mans ABANS I DESPRÉS del seu ús.
- Utilització de bata d'un sol ús si es preveu la realització de cures o de contacte pròxim amb l/la usuari/a.
- Desinfecció de les superfícies o equipaments que han estat en contacte amb l/la usuari/a amb productes tipus Meliseptol Foam Pure®.

=== Anotació automatitzada. Per a més informació podeu consultar el mòdul de procés assistencial de Vigilància de Microorganismes Multiresistents ===

SOL·LICITUD DE SEGUIMENT DE MICROORGANISMES MULTIRESSISTENTS D'ESPECIAL RELLEVÀNCIA EPIDEMIOLÒGICA (MMERE) DES DE L'ATENCIÓ PRIMÀRIA:
Pacient portador de MMERE
Microorganisme 1:KLEBSIELLA PNEUMONIAE BLEE
MMERE 1 Actiu:Actiu
Data inici:22/04/2024.

Seguiment de MMERE a l'alta hospitalària.
MESURES DE PRECAUCIÓ BASADES EN LA TRANSMISSIÓ PER CONTACTE:
- Higienització de mans amb productes a base d'alcohol.
- Higienització de mans amb productes a base d'alcohol abans i després del contacte i ús de guants.
- Bata d'un sol ús, si cal exploració o cures.
- Desinfecció superfícies amb producte tipus MELISEPTOL FOAM PURE.
- En el domicili portar material imprescindible i no retornable al CAP.

PER RETIRAR LES MESURES DE PRECAUCIÓ PER CONTACTE CAL DISPOSAR DELS CULTIUS NEGATIUS SEGUENTS:
- frotis rectals.
- cultius d'esput.

MESURES CAP A LA DESCOLONITZACIÓ
- Recollida mostres a partir 5è dia de la finalització de l'antibiòtic si en té un d'actiu.

TRES RECOMANACIONS: Alta H. Trueta el dia 10/05/2024 a CSS Bernat Jaume.
- davant de resultats positius de cultius de cribratge de MMERE i en absència de simptomatologia, no està indicat prescriure tractament antibiòtic.

=== Anotació clínica automatitzada. Procés de Vigilància de Microorganismes Multiresistents ===

COPIA A EAP

INFORMACIÓ AL CURS CLÍNIC SAP

Recerca Tots Prioritzat

ACO (ANTICOAGULANTS) 00033379-Citació de portador MMERE a l'atenció primària]

ESTENOSI MITRÀICA

FIBRIL·LACIÓ ATRIAL

LIMFOMA HISTIOLÒGIC

INSUFICIÈNCIA CARDÍACA

MARCAPAS

PORTADOR D'ALTRES MALALTIES BACTERIANES ESPECIFICADES

INSUFICIÈNCIA CARDÍACA

DISPNEA NO ESPECÍFICA

ALT. ESQUINÇAL

MALALTIA PULMONAR

CARDIOMEGÀLIA

INSUFICIÈNCIA CARDÍACA

ALETEIG (FLUTUACIONS)

HIPERTENSIÓ PRIMÀRIA

VALVULOPATIA

HIPOCALCÈMIA

ANTECEDENTS

DETALL DEL PROBLEMA... NO

Data Alta: 22/04/2024

Descripció: PORTADOR D'ALTRES MALALTIES BACTERIANES ESPECIFICADES

COMUNICACIÓ A L'EAP I AL CENTRE RECEPTOR

SAP

Antecedents del pacient

Z22.39/1 Portador de Klebsiella
PRECAUCIONS BASADES

Z22.39 Portador d'altres malalties bacterianes
MESURES DE PRECAUCIÓ

Pàg. 1

H Alta infermeria internament
09/05/2024 11:37 - HOSPITAL UNIVERSITARI DE GIRONA DR. JOSEP

H Prealta hospitalària
09/05/2024 12:29 - CARPIO MARTINEZ, JOSEP ANTONI - INFERMER/A

PORTADOR D'ALTRES MALALTIES BACTERIANES ESPECIFICADES

El Servei de Medicina Preventiva i Salut Pública de l'Hospital Universitari de J. Trueta de Girona informa que:

- Cultiu d'esput cursat el dia 22/04/2024 és positiu per KLEBSIELLA PNEUM (Actiu).

Si, recomanem que s'ha de seguir les següents precaucions per reduir el risc per contacte:

- Realització de la higiene de mans dels professionals amb productes de base ABANS I DESPRÉS de qualsevol contacte amb l/la usuari/a.
- Utilització de guants si es preveu contacte amb la persona. Cal realitzar la mans ABANS I DESPRÉS del seu ús.
- Utilització de bata d'un sol ús si es preveu la realització de cures o de contacte amb l/la usuari/a.
- Desinfecció de les superfícies o equipaments que han estat en contacte amb productes tipus Melisseptol Foam Pure®.

=== Anotació automatitzada. Per a més informació podeu consultar el mòdul assistencial de Vigilància de Microorganismes Multiresistents ===

SOL·LICITUD DE SEGUIMENT DE MICROORGANISMES MULTIRESISTENTS EPIDEMIOLÒGICA (MMERE) DES DE L'ATENCIÓ PRIMÀRIA:

Pacient portador de MMERE

Carpio Martinez, Josep Antoni
Per a: EAP GIRONA 2
Dc. 8/5/2024 12:14

Bon dia,

Us agraïem que reviseu la informació de MMERE al curs clínic HC3 del dia 08-05-24, de l'usuari/a amb [REDACTED]

Podeu consultar informació i material relacionat a:
<http://girona.cpd1.grupics.intranet/node/254>

Restem a la vostra disposició per a qualsevol informació al respecte.

Atentament,

Josep A. Carpio Martínez
Infermer/Epidemiologia MMERE i referent Antisèpsia-Desinfecció-Esterilització AP IAS-ICS
Servei de Medicina Preventiva i Salut Pública

S/ Institut Català de la Salut
Atenció Primària
Girona

Departament de Salut | Generalitat de Catalunya
Hospital Uniuersitari de Girona Dr. J. Trueta
Ctra. de França, 1 | 17007 Girona | Tel. 675785113
jacarpio.girona.ics@gencat.cat | <http://icsgirona.cat>
Instagram | X | YouTube | LinkedIn

Aquest missatge s'adreça exclusivament a la persona destinatària i pot contenir informació privilegiada o confidencial. Si no sou la persona destinatària indicada, us recordem que la utilització, divulgació i/o còpia sense autorització està prohibida en virtut de la legislació vigent. Si heu rebut aquest missatge per error, us demanem que ens ho feu saber immediatament per

REVENTIVA I SALUT PÚBLICA
EVÀNCIA EPIDEMIOLÒGICA (MMERE) DES DE L'ATENCIÓ

NEGATIUS SEGUIMENTS:

logia, no està indicat prescriure tractament antibiòtic.

s ===

**INFORMACIÓ AL
CURS CLÍNIC
SAP**

**E-MAIL A L'EQUIP
DIRECTIU DE L'EAP I ALS
RESPONSABLES DEL
CENTRE RG, CSS...**

UNES DADES RESUM

S'han gestionat 1086 casos l'any 2023, dels quals 879 (80,94%) són casos incidents. S'han identificat 273 (50,17%) casos incidents a nivell d'atenció primària i 438 (49,83%) de casos incidents nosocomials dels propis centres.

Els casos incidents per mostra són 250 (26,88%) d'esputs, 204 (21,94%) de frotis rectal, 131 (14,09%) de catèters vasculars.

S'ha observat 378 (40,47%) de casos incidents amb *Klebsiella pneumoniae* BLEE, 242 (25,91%) d'*Staphylococcus aureus* meticil·lin resistent (SARM), 111 (11,88%) *Pseudomonas aeruginosa* multiresistent i productora de carbapenemases.

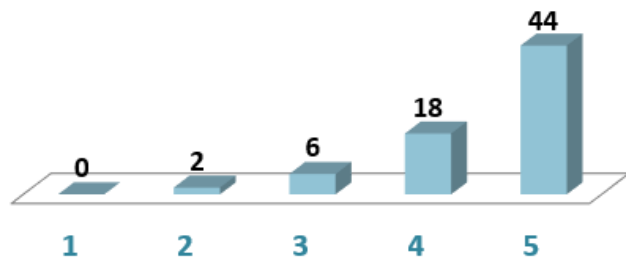
La incidència global dels casos gestionats amb MMERE és 1,16 per 1000 habitants i 0,98 casos incidents per 1000 habitants.

Finalment, des de l'inici del projecte l'any 2019, hem constatat la descolonització de 661 MMERE, que representa el 10,44%.

ENQUESTA DE SATISFACCIÓ A L'AP 2022

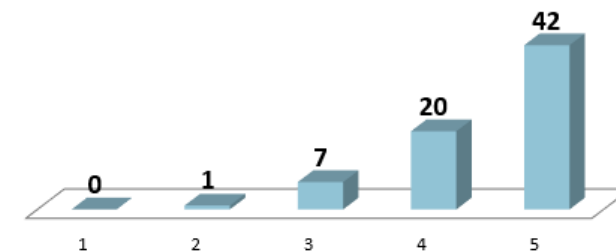
Satisfacció Atenció Telefònica	Nº
1	0
2	2
3	6
4	18
5	44

Atenció telefònica



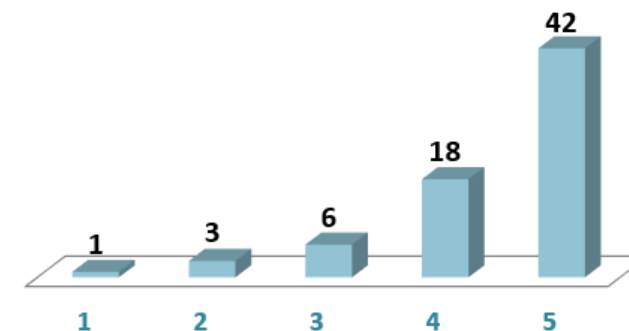
Satisfacció Temps espera resposta	Nº
1	0
2	1
3	7
4	20
5	42

Temps espera resposta



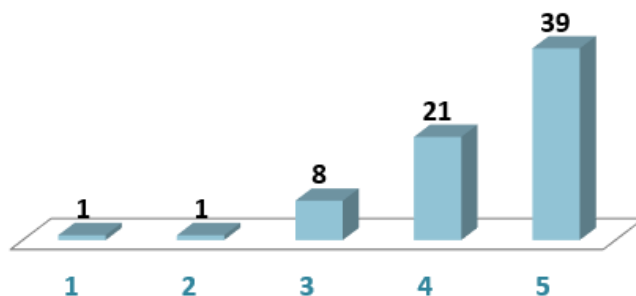
Satisfacció Suport i resposta	Nº
1	1
2	3
3	6
4	18
5	42

Suport i resposta



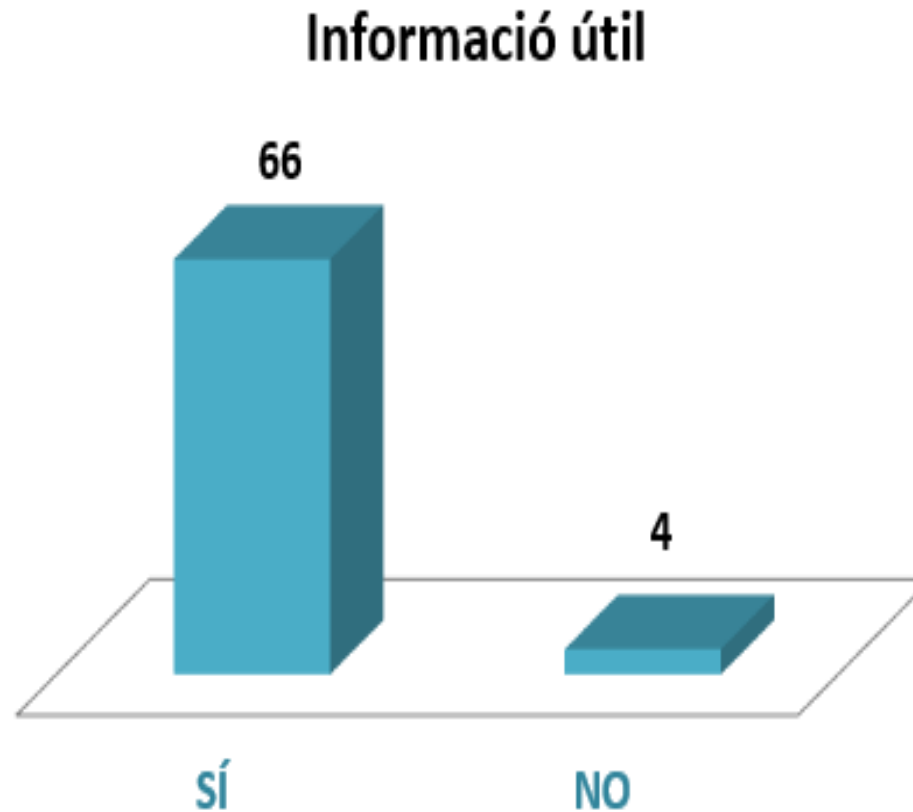
Satisfacció Atenció eCorreu	Nº
1	1
2	1
3	8
4	21
5	39

Atenció eCorreu



ENQUESTA DE SATISFACCIÓ A L'AP 2022

Informació útil	Nº
SÍ	66
NO	4



AGRAÏMENTS

- Tot l'equip del Servei de Medicina Preventiva i Salut Pública de l'Hospital Universitari de Girona Dr. J. Trueta, i per extensió, al de l'Hospital Universitari de la Vall d'Hebron.
- Dra. Magda Campins i Dra. Sònia Uriona, de l'Hospital Universitari de la Vall d'Hebron.
- Unitat de Malalties Infeccioses del Servei de Medicina Interna de l'Hospital Universitari de Girona Dr. J. Trueta.
- Direcció de l'Hospital Universitari de Girona Dr. J. Trueta.
- Direcció d'Atenció Primària Girona IAS-ICS.
- Secretaria Tècnica de l'Hospital Universitari de Girona Dr. J. Trueta.

I...ARA QUÈ??

- Treballem per automatitzar la recollida de dades epidemiològiques en un quadern de comandament (QC) automàtic. Ara és manual.

EAP Institut Català de la Salut Direcció d'Atenció Primària Girona	POBLACIÓ ASSIGNADA 12-12-21	POBLACIÓ ATESA/A ASSIGNADA 12/2020	% POBLACIÓ ATESA/A ASSIGNADA 12/2020	INCIDÈNCIA CASOS MAIG 24	@	CASOS GESTIONATS INCIDÈNCIA + SEGUIMENT MAIG 24	CASOS POBLACIÓ RURAL (CL) MAIG 24	CASOS POBLACIÓ URBANA (CAP) MAIG 24	% casos gestionats sobre població atesa / assignada	MICROORGANISME MULTIRESENT D'ESPECIAL REL·LAVÀNCIA EPIDEMIOLÒGICA (MMERE)																						
										BACTERIS GRAM (-)																						
										ACINETOBACTER BAUMANNII MULTIRESENT + CARBAPENEMASES (OXA48-VIM-NDH)		PSEUDOMONAS AERUGINOSA MDR + XDR + CARBAPENEMASES (OXA48-VIM-NDH)		KLEBSIELLA PNEUMONIAE BLEE		KLEBSIELLA PNEUMONIAE CARBAPENEMASES (OXA48-VIM-NDM)		ENTEROBACTÈRIA BLEE		ENTEROBACTÈRIA MDR + XDR + CARBAPENEMASES (OXA48-VIM-NDH)		STENOTROPHOMONAS MALTOPHILIA		ENTEROCOCCUS RESISTENT GLUCOPEPTIDS								
NOU	SEGUIMENT	NOU	SEGUIMENT	NOU	SEGUIMENT	NOU	SEGUIMENT	NOU	SEGUIMENT	NOU	SEGUIMENT	NOU	SEGUIMENT	NOU	SEGUIMENT																	
EAP Bàscara	4.507	3.733	82,83%						0,000%																							
EAP Besalú	5.913	4.914	83,11%			2		2	0,041%				1																			
EAP Camprodon	4.114	3.319	80,68%						0,000%																							
EAP Figueres	48.571	37.534	77,28%						0,000%																							
EAP La Jonquera	7.144	5.869	82,15%						0,000%																							
EAP Llançà	6.898	5.550	80,46%						0,000%																							
EAP Olot	40.124	30.745	76,62%						0,000%																							
EAP Ripoll	14.285	12.392	86,75%		1				0,000%																							
EAP Roses	33.711	26.000	77,13%			1		1	0,004%																							
EAP Vilafant	14.313	11.512	80,43%						0,000%																							
SAP Girona nord	179.580	141.598	78,83%	0	1	0	3	0	0,002%	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
EAP Arbúcies - St. Hilari	12.480	12.546	100,53%			1	1	1	0,008%																							
EAP Banyoles	32.156	26.810	83,37%				3	3	0,011%				1																			
EAP Celrà	10.113	8.271	81,79%				1	1	0,012%																							
EAP Girona- 1 (Sta. Clara)	24.742	18.727	75,69%						0,000%																							
EAP Girona- 2 (Can Gibert del Pla)	31.330	25.578	81,64%	1	1		3	3	0,012%			1	1																			
EAP Girona- 3 (Vilarroja/Montllivi)	35.728	27.748	77,66%	2			3	3	0,011%			1																				
EAP Girona- 4 (Dr. Joan Vlàplena)	15.813	13.204	83,50%	1			2	2	0,015%																							1
EAP Sant	42.320	34.037	80,43%				1	1	0,003%			1																				
EAP Sta. Coloma de Farners	16.594	13.469	81,17%				1	1	0,007%																							
EAP Sarrià de Ter	14.359	11.977	83,41%						0,000%																							
EAP Sils - Vidreres - Maçanet de la Selva	23.067	18.233	79,04%		1				0,000%																							
SAP Girona sud	258.702	210.600	81,41%	4	2	1	15	1	0,007%	0	0	0	2	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2		
EAP Blanes	40.150	31.806	79,22%				1	1	0,003%																							
EAP Canet de Mar	23.159	18.401	79,46%						0,000%																							
EAP St. Feliu de Guíxols	36.084	28.215	78,19%				1	1	0,004%																							

- També per a la confecció i distribució d'informes automàtics i periòdics sobre MMERES identificats en els diferents serveis i consultes hospitalàries.

MÉS??

- Treballem per millorar les consultes telefòniques i per correu electrònic que ens realitzen des de l'AP sobre els casos. Així quedarà registrada la consulta i la resposta en el curs clínic de la persona, quedant la traçabilitat de la gestió.
- La proposta és que siguin a mode ordre clínica sense pacient (OC sense pacient).

MÉS??

- Millorar el suport documental del nostre web, des de la intranet corporativa.

The screenshot shows the website of Institut Català de la Salut Girona. The header includes the logo and name, a search bar, and a navigation menu with options like 'Informació corporativa', 'Directori', 'Les meves Aplicacions', and 'Suport a l'activitat'. Below the header is a large banner for 'CAMPUS DE SALUT de la Regió Sanitària'. The main content area is divided into three columns: 'Menú Principal' with links like 'Portada', 'Àrea assistencial', and 'Formació'; 'Agenda' with a list of events including 'Acte de comiat als residents d'Infermeria d...'; and 'Formació (cursos amb inscripció oberta)' with a list of courses such as 'Ventilació mecànica invasiva i cures d'infermeria. Ed.1'. On the right side, a dropdown menu is open, listing various areas and services, with 'Control infecció' highlighted in blue and a mouse cursor pointing to it.

MÉS??

- Millorar el suport documental del nostre web, des de la intranet corporativa.

The image shows a screenshot of the Institut Català de la Salut Girona intranet. The header features the logo and name of the institution, a search bar, and user information: 'Benvingut/da Josep Antoni Carpio Martinez (10.80.186.252)'. The main banner reads 'CAMPUS DE SALUT de la Regió Sanitària'. A navigation menu on the right is open, with 'Control infecció' highlighted. Other menu items include 'Àrea de Gestió Clínica (AP)', 'Àrea de Suport a l'Activitat (AP)', 'Avaluació (AP)', 'Biblioteca', 'Centre documental', 'Comissions i comitès', 'Direcció Econòmica i Financera', 'Farmàcia Atenció Primària', 'Fonts d'informació', 'Formació ECAP administratiu', and 'ECAP clínic'. The main content area shows an 'Agenda' section with a title 'Acte de comiat als residents d'Infermeria d...' and a 'Formació' section with a title 'Ventilació mecànica invasiva i cures d'infermeria. Ed.1'. Below this, there is a 'Servei de Medicina Preventiva' section with icons for 'HIGIENE DE MANS', 'ANTISÈPTICS I DESINFECTANTS', 'MMERE', 'Vigilància de les infeccions nosocomials als hospitals de Catalunya VINCat', 'GUIES, PROTOCOLS, BIBLIOGRAFIA', 'FORMACIÓ', 'BIOSEGURETAT AMBIENTAL', and 'CONTACTA'NS'.

MÉS??

- Millorar el suport documental del nostre web, des de la intranet corporativa.

PROTOCOL MANEIG EXTRAHOSPITALARI DELS MICROORGANISMES MULTIRESISTENTS D'ESPECIAL RELLEVÀNCIA EPIDEMIOLÒGICA (MMERE) HOSPITAL U. DE GIRONA DR. J. TRUETA - ATENCIÓ PRIMÀRIA GIRONA

Codi d'identificació: P-MLB-015

Àmbit d'aplicació: Atenció Ambulatoria/ Àmbit Territorial

Versió: 1.0
Pàgina 1 de 39

Nom	Càrrec/Servei/Unitat
Montse Fusellas Masgrau	Infermera del Servei de Medicina Preventiva i Salut Pública de l'Hospital U. de Girona Dr. Josep Trueta.
Dolors Domènech Bague	Infermera referent del Servei de Medicina Preventiva i Salut Pública de l'Hospital U. de Girona Dr. Josep Trueta.
Josep A. Carpio Martínez	Infermer de la Direcció d'Atenció Primària Girona IAS-ICS. Equip del Servei de Medicina Preventiva i Control d'Infecció
Marina Figueras Besalú	Infermera del Servei de Medicina Preventiva i Salut Pública de l'Hospital U. de Girona Dr. Josep Trueta.
Rosa Whittich Bayé	Administrativa del Servei de Medicina Preventiva i Salut Pública de l'Hospital U. de Girona Dr. Josep Trueta.

AUTORS

Josep A. Carpio Martínez^{1,2};
Marta de Pablo Bota²;
Cristina Pujol Pretel²;
Dolors Domènech Bagué²;
Laura SitjàTunyà²;
Àngel Carpio Sierra⁴;
Pilar Solé Turon²;
M. Antònia Sabench Suriñach¹;
Xavier Martínez Gómez^{2,3};
Ricardo Zules-Oña^{2,3}

1Direcció d'Atenció Primària Girona IAS-ICS; 2Hospital Universitari de Girona Dr. Josep Trueta; 3Hospital Universitari Vall d'Hebron; 4Centre d'Especialitats Güell

Josep A. Carpio Martínez

Infermer

Epidemiologia MMERE Atenció Primària Girona IAS-ICS

Referent Antisèpsia i Desinfecció At. Primària IAS-ICS

Referent Esterilització At. Primària IAS-ICS

Servei de Medicina Preventiva i Salut Pública

Departament de Salut | Generalitat de Catalunya

Hospital de Girona Dr. J. Trueta

Avda. de França, s/n | 17007 Girona | Tel. 972940200 | Ext. 2394 |

Tel. mòbil **675785113**

jacarpio.girona.ics@gencat.cat |