

MICROORGANISMES MULTIRESISTENTS D'ESPECIAL RELLEVÀNCIA EPIDEMIOLÒGICA (MMERE)



Associació Catalana Interdisciplinària
de Control d'Infecció

ACICI, 8 de juny de 2023

ÀMBIT TERRITORIAL



Regió Sanitària Girona
902.801

IAS 60.804 (6,7%)

ICS 610.961 (67,67%)

Resta 231.036 (25,63%)

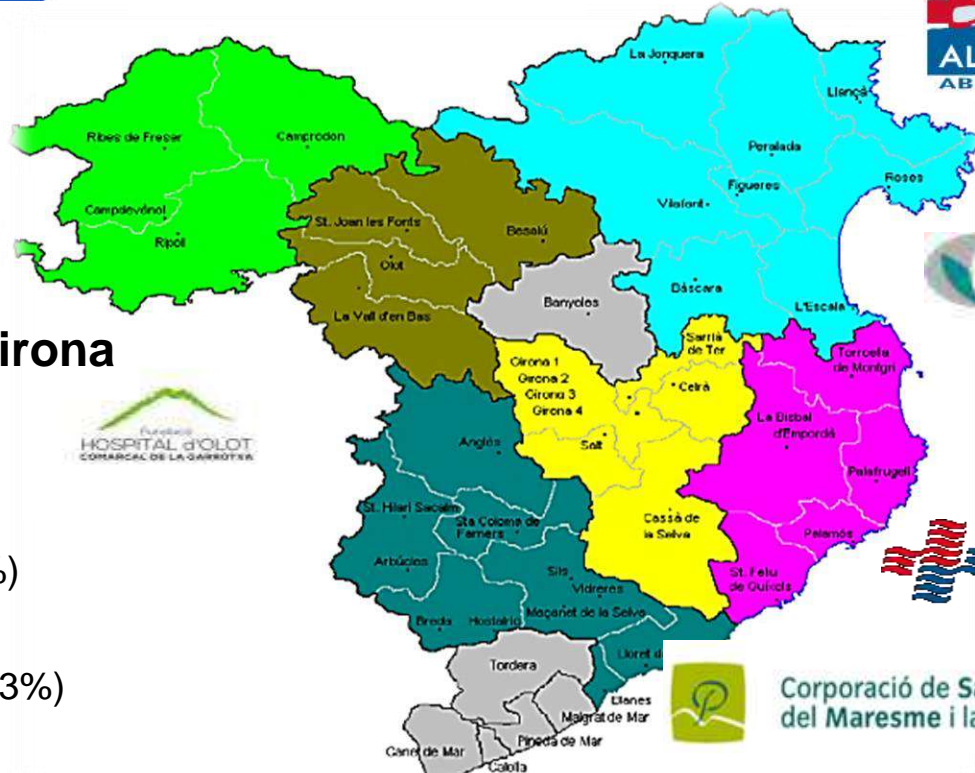
ÀMBIT TERRITORIAL (amb les seves dificultats)



Salut/ Historial Electrònic de Salut



HOSPITAL DE GAMPDEVANOL
Hospital Comarcal del Ripollès



ALBERA SALUT
ABS DE PERALADA



Fundació
Salut Empordà



Sers de Salut Integrats
Baix Empordà



Corporació de Salut
del Maresme i la Selva

Regió Sanitària Girona
902.801

IAS 60.804 (6,7%)

ICS 610.961 (67,67%)

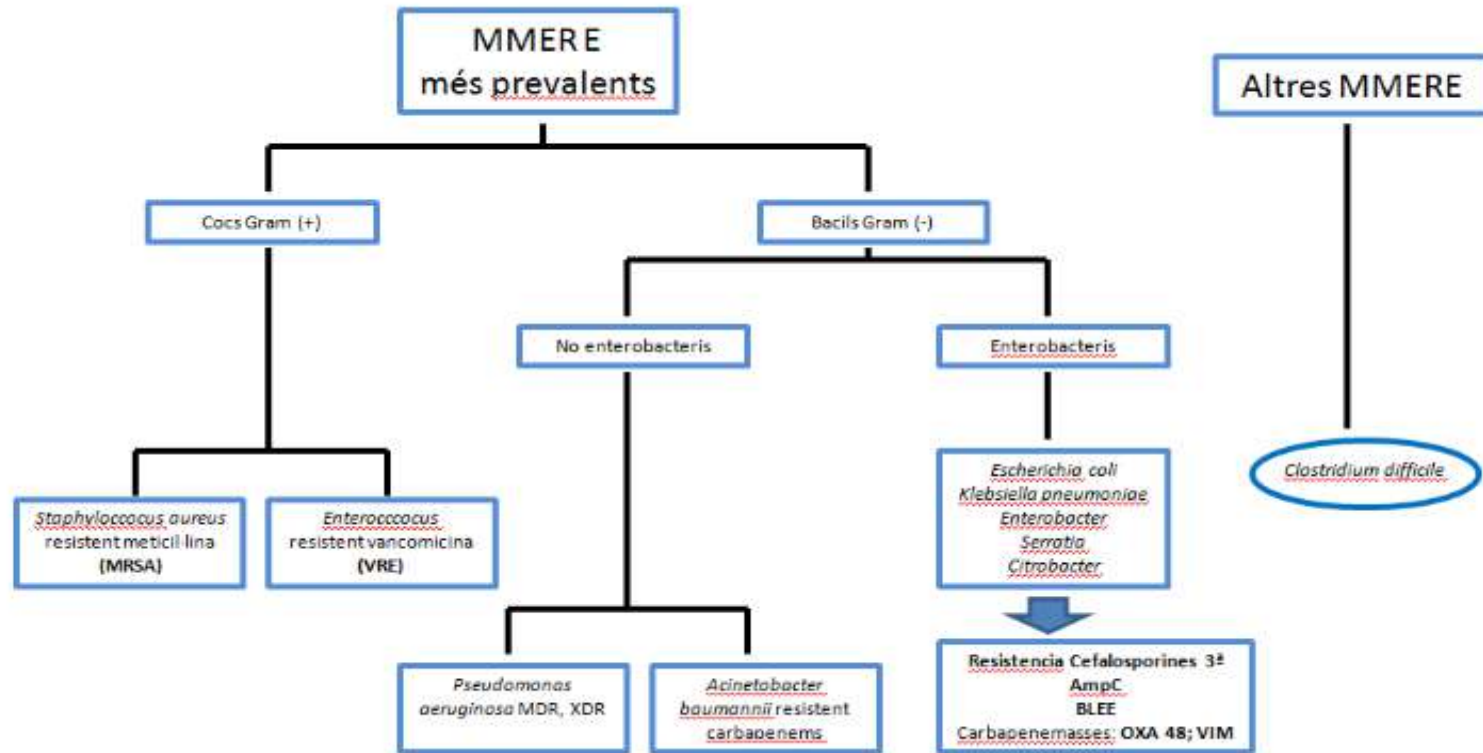
Resta 231.036 (25,63%)



Institut Català d'Oncologia



CLASSIFICACIÓ DELS MMERE



NOTIFICACIÓ I INSTAURACIÓ DE LES MESURES DE PRECAUCIÓ PER CONTACTE I

Notificació diària amb informe preliminar des de microbiologia



Gestió MMERE i curs clínic automàtic a la HC



Hospital Dr Josep Trueta
Informe de examen

Clienta de hospitalització: **2004203**
Equipo N°:
Nombrada del pacient: **ENTEROCOCCUS RESISTENT A GLUCOPEPTIDOS** *** Alerta aplicada ***
Edifici post: 101
N° pacient: **101000**
Secció: **101000**

Aislamiento: 49-9483-1 (Aprobado)
Tipo de targa: AST-P589 Código de barra: 369234220346982 Fructa de instrument: 60601D697354 (Serial No. 5444)
Tipus de preparació: 5063 v063 (Clon) Organisme seleccionat: Enterococcus faecium **100**

Cantidad de organismos:
Concluciones:
COMPROVAR RESISTENCIA A VANCOCTEICO
COMPROVAR RESISTENCIA VANCOCTEICO

Información de identificación:
Origen del organismo: **NYLAB**
Enterococcus faecium **ANA**
Organismo seleccionado: **Inroducido: 23-abr-2023 12:13 CET** País: **Dinamarca** **101000**

Mensajes analític:
Se han suprimido del análisis el/los organismo(s) antibiótico(s): **23/04**
Cefuroxima Axetil, Kanamicina de nivel alto (sinergia), Quinolonas/Oxifloxacina,

Informe sobre de sensibilidad:
Fecha: **AST-P589** Nº de lote: **3692342203** Fecha caduc: **23-abr-2024 13:00 CEST**
Estado: **Final** Tiempo de análisis: **7:53 horas** Finalizado: **23-abr-2023 20:02 CEST**

Antibiótico	CMI	Interpretación	Antibiótico	CMI	Interpretación
Benzilpenicilina			Eftermolidos		
Ampicilina	> 16	R	Cilindamicina		
Cefazolina			Quinoxalinas/Oxifloxacina		
Cefuroxima Axetil			Lincosolid	2	S
Imipenem	> 8	R	Teicoplanina	> 16	R
Clindamicina de nivel alto (sinergia)	SYN-R	R	Vancomicina	> 16	R
Kanamicina de nivel alto (sinergia)			Tigeciclina	<= 0,12	S
Estrampocina de nivel alto (sinergia)	SYN-R	R	Nitrofurantoina		
Clorofenicol	> 4	R	Chloramfenicol		
Levofloxacina	> 4	R	Trimetoprima/Sulfametoxazol	40	*1

***AES modificada *** Alerta moderada

Concluciones de AES: Última modificación: **08-mar-2023 12:14 CET** Juego de parámetros: **Copia de Global European-based i-EUCAST-based**

Nivel de confianza: **Culturalmente**
Fenotipo marcado para revisión: **GLUCOPEPTIDOS** **RESISTENTE (SIMILAR VAN A)**

ANALISIS CLÍNICOS / HJT Laboratori General (DT) Infermera MEDICINA PREVENTIVA I SALUT PÚ

14.28

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

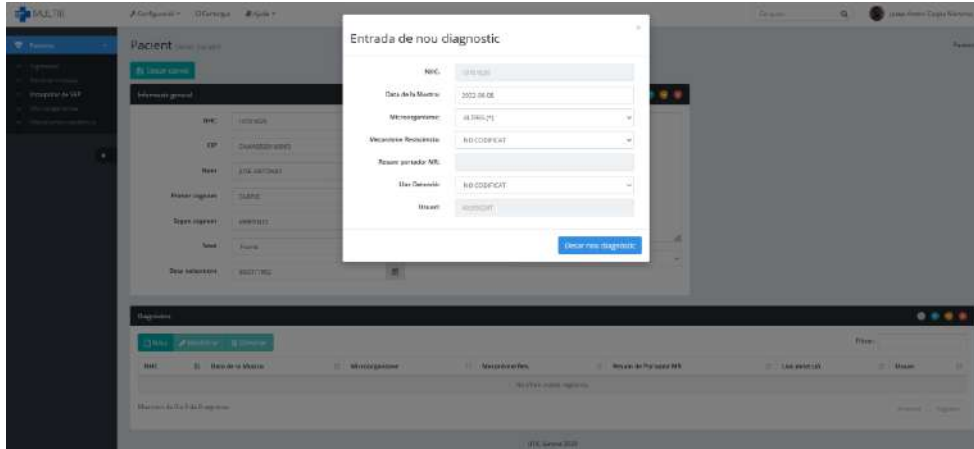
- Hemocultiu cursat el dia 20/04/2023 és positiu per ENTEROCOCCUS RESISTENT A GLUCOPEPTIDOS (Actiu).

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 ===

NOTIFICACIÓ I INSTAURACIÓ DE LES MESURES DE PRECAUCIÓ PER CONTACTE II



Registre de casos a l'aplicació MULTIR



Relació que detecta les persones portadores registrades amb el cens diari d'hospitalització



NHC	Llit	D.Ingrés	UT	Servei	Microorg.	Mecanisme D.Mostra	
02/06/2023 00:00		Unitat Hosp. 4B		ANGIOLOGIA I CIRURJ	ALTRES ENTEROBACTI NO CODIF	18/08/2022	
12/04/2023 00:00		Unitat Hosp. 6A		OTORINOLARINGOLG	Pseudomonas aeru MDR	21/04/2023	
25/05/2023 00:00		Unitat Hosp. 5B		CIRURGIA GENERAL II	Enterococcus faecii Resistenc	30/05/2023	
09/05/2023 00:00		Unitat Hosp. 8A Oncologia		ONCOLOGIA MEDICA	ENTEROCOCCS RESIST	31/05/2023	
03/05/2023 00:00		Unitat Hosp. 6A		CIRURGIA ORTI I TRAU	Serratia marcescer AmpC	05/05/2023	
24/05/2023 00:00		Unitat Hosp. 6B UCO		CARDIOLOGIA	Serratia marcescer AmpC	30/05/2023	
22/05/2023 00:00		Unitat Hosp. 1B UCI 1		MEDICINA INTENSIVA	Enterobacter cloac AmpC	14/05/2023	
01/06/2023 00:00		Unitat Hosp. 8B Infecçioses		MEDICINA INTERNA	Pseudomonas aeru NO CODIF	28/10/2022	
04/06/2023 00:00		Unitat Hosp. 7B		NEUROLOGIA	Enterobacter cloac AmpC	13/09/2022	
02/06/2023 00:00		Unitat Hosp. 7A		PNEUMOLOGIA	Staphylococcus aur SARM	25/04/2023	
05/06/2023 00:00		Unitat Hosp. 5A		UROLOGIA	Pseudomonas aeru NO CODIF	11/06/2019	
13/05/2023 00:00		Unitat Hosp. 5B		UROLOGIA	Enterobacter cloac AmpC	30/05/2023	
06/06/2023 00:00		Unitat Hosp. Intervencionisme		RADIODIAGNOSTIC	Klebsiella spp. NO CODIF	11/05/2018	
04/06/2023 00:00		Unitat Hosp. 8B		MEDICINA INTERNA	Staphylococcus aur NO CODIF	01/02/2022	
23/05/2023 00:00		Unitat Hosp. 6A		CIRURGIA ORTI I TRAU	Enterococcus faecii Resistenc	30/05/2023	
02/06/2023 00:00		Unitat Hosp. 7A		UROLOGIA	Clostridium difficile NO CODIF	26/01/2020	
18/05/2023 00:00		Unitat Hosp. 7A		ONCOLOGIA MEDICA	Clostridium difficile NO CODIF	29/01/2019	
09/05/2023 00:00		Unitat Hosp. 5B		CIRURGIA GENERAL II	Enterococcus faecii Resistenc	12/05/2023	
18/05/2023 00:00		Unitat Hosp. 8B Infecçioses		ANGIOLOGIA I CIRURJ	Staphylococcus aur SARM	18/05/2023	
10/03/2023 00:00		Unitat Hosp. 1B UCI 1		MEDICINA INTENSIVA	Staphylococcus aur SARM	28/05/2023	
31/05/2023 00:00		Unitat Hosp. 7A		UROLOGIA	Pseudomonas aeru XDR	16/04/2023	
19/05/2023 00:00		Unitat Hosp. 7A		UROLOGIA	ALTRES (*) (R)	NO CODIF	28/12/2022
05/05/2023 00:00		Unitat Hosp. 7A		UROLOGIA	Pseudomonas aeru MDR	31/07/2019	
06/04/2023 00:00		Unitat Hosp. 8A Oncologia		ONCOLOGIA MEDICA	Enterococcus faecii Resistenc	23/05/2023	
13/05/2023 00:00		Unitat Hosp. 4B		ANGIOLOGIA I CIRURJ	Klebsiella pneumo BLEE	11/05/2023	
04/06/2023 00:00		Unitat Hosp. 8B Infecçioses		MEDICINA INTERNA	Klebsiella pneumo BLEE	24/04/2023	
28/05/2023 00:00		Unitat Hosp. 5ASC Polivalent		HEMATOLOGIA CLÍNII	Klebsiella pneumo AmpC	29/05/2023	
18/05/2023 00:00		Unitat Hosp. 7A		HEMATOLOGIA CLÍNII	Clostridium difficile NO CODIF	18/05/2023	
02/06/2023 00:00		Unitat Hosp. 8B		MEDICINA INTERNA	Clostridium difficile NO CODIF	02/05/2023	
15/05/2023 00:00		Unitat Hosp. 8A Oncologia		HEMATOLOGIA CLÍNII	Enterococcus faecii Resistenc	04/04/2023	
26/05/2023 00:00		Unitat Hosp. 8B Infecçioses		ONCOLOGIA MEDICA	Clostridium difficile NO CODIF	28/05/2023	
07/04/2023 00:00		Unitat Hosp. 5B		CIRURGIA PLÀSTICA I	Klebsiella pneumo BLEE	25/05/2023	
07/01/2023 00:00		Unitat Hosp. 6A		CIRURGIA ORTI I TRAU	Enterococcus faecii Resistenc	06/05/2023	
26/05/2023 00:00		Unitat Hosp. 8B		MEDICINA INTERNA	Clostridium difficile NO CODIF	27/03/2023	
17/04/2023 00:00		Unitat Hosp. 1B UCI 1		MEDICINA INTENSIVA	Pseudomonas aeru MDR	29/05/2023	
01/06/2023 00:00		Unitat Hosp. 8A Oncologia		HEMATOLOGIA CLÍNII	ENTEROCOCCS RESIST	Altres	28/05/2023
23/05/2023 00:00		Unitat Hosp. 8A Oncologia		HEMATOLOGIA CLÍNII	Enterococcus faecii Resistenc	20/04/2023	
31/05/2023 00:00		Unitat Hosp. 8A		CIRURGIA GENERAL II	Citrobacter freundi AmpC	13/12/2022	
17/05/2023 00:00		Unitat Hosp. 8A Oncologia		HEMATOLOGIA CLÍNII	Klebsiella pneumo BLEE	25/05/2023	
27/04/2023 00:00		Unitat Hosp. 9B SC UCI		MEDICINA INTENSIVA	Staphylococcus aur SARM	17/05/2023	
04/06/2023 00:00		Unitat Hosp. 5B		GASTROENTEROLOGIA	Staphylococcus aur NO CODIF	06/10/2016	
28/04/2023 00:00		Unitat Hosp. 5ASC Polivalent		CIRURGIA GENERAL II	Enterococcus faecii Resistenc	26/05/2023	
03/06/2023 00:00		Unitat Hosp. 5ASC Polivalent		CIRURGIA GENERAL II	Enterococcus faecii Resistenc	17/05/2023	
16/05/2023 00:00		Unitat Hosp. 4B		PNEUMOLOGIA	Clostridium difficile NO CODIF	12/03/2021	
04/06/2023 00:00		Unitat Hosp. 5A		UROLOGIA	Klebsiella pneumo BLEE	14/02/2023	
11/04/2023 00:00		Unitat Hosp. 7B		NEUROCIURURGIA	Klebsiella pneumo BLEE	26/05/2023	
25/05/2023 00:00		Unitat Hosp. 7A		UROLOGIA	Clostridium difficile NO CODIF	14/04/2023	
29/05/2023 00:00		Unitat Hosp. 8A Oncologia		HEMATOLOGIA CLÍNII	Klebsiella pneumo BLEE	31/05/2023	
31/01/2023 00:00		Unitat Hosp. 5B		MEDICINA INTERNA	Enterococcus faecii Resistenc	24/04/2023	
13/05/2023 00:00		Unitat Hosp. 1B UCI 1		MEDICINA INTENSIVA	ENTEROCOCCS RESIST	Resistenc	02/06/2023

NOTIFICACIÓ I INSTAURACIÓ DE LES MESURES DE PRECAUCIÓ PER CONTACTE III

Unitat	Identificador	Tipus	Statut	Icones	Notes
Unitat Hosp. 6C	051	CPL	05.6.H.04.6	🚩 🟢 🟢	
	055	BR	02.6.H.13.6	🚩 🟢 🟢	
	061	OOD	07.6.H.22.6	🟢 🟢	
	061	OOD	03.6.D.1.6	🟢 🟢	
	047	GLB	27.6.D.1.6	🟢	222 E. Polímer-Midellans Infectològics
Unitat Hosp. 6D	001	COT	03.6.D.27.6	🚩	428 Altres
	011	COT	71.6.D.14.6	🚩 🟢	222 E. Polímer-CRIBEROLÒGIC (Hemodiàlisi Sucremèdic) UNIG 222 E. Polímer de Capil·lars i FIBRA
	025	ORL	02.6.D.00.6	🚩 🟢	
	065	CAR	09.6.H.16.6	🟢 🟢	
Unitat Hosp. 7A	702	HDR	72.6.D.10.6	🚩 🟢	222 E. Polímer de Capil·lars i FIBRA
	701	MBL	72.6.H.1.6	🚩 🟢 🟢	007 I COVID-19
	702	ORC	70.6.H.7.6	🚩 🟢 🟢	
	712	ORC	03.6.H.27.0	🚩 🟢 🟢	
	712	ORC	07.6.D.1.6	🚩 🟢 🟢	
Unitat Hosp. 7D	701	NRC	72.6.H.03.6	🚩 🟢	
Unitat Hosp. 8B Oncologia	041	HDR	03.6.H.17.6	🟢	
	041	ORC	78.6.D.1.6	🚩	🔴
	041	ORC	02.6.D.1.6	🚩	🔴
	041	HDR	03.6.H.10.6	🚩	

Llistat d'aïllament actualitzat automàticament cada hora amb les persones ingressades, amb icona d'aïllament 🚩 al cens d'hospitalitzats.

A les 15 h de cada dia s'envia automàticament per correu electrònic a la direcció, supervisores i serveis generals.

NOTIFICACIÓ I INSTAURACIÓ DE LES MESURES DE PRECAUCIÓ PER CONTACTE III



05/06/2023
08:30

Josep Antoni Carpio Martinez

MEDICINA PREV I SALUT PÚBLICA / DT_CX_Preventiva (DT)

Infermera MEDICINA PREVENTIVA I SALUT PÚ

SOL-LICITUD DE SEGUIMENT DE MICROORGANISMES MULTIRESENTS D'ESPECIAL RELLEVÀNCIA EPIDEMIOLÒGICA (MMERE) DES DE LATENCIÓ PRIMÀRIA:

Pacient portador de MMERE

Microorganisme 1:S. AUREUS METICIL-LIN RESISTENT

Actiu / Inactiu:Actiu

Data inici:19/04/2023.

MESURES DE PRECAUCIÓ BASADES 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 nasals.
- 3 frotis d'úlçera.
- 3 frotis axil-lars.

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

TRACTAMENT EN SARM: - Àcid fusídic en ambdues fosses nasals c/12 h, 5 dies. Per presentar resistència a la mupirocina.

ALTRES RECOMANACIONS: - Cultiu d'abscess 19-04-23

- 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 ===

**A L'ALTA A LA
COMUNITAT.
COORDINACIÓ UCA
ICS/ICO.**

CRITERIS RETIRADA MESURES DE PRECAUCIÓ

COCS
GRAM
(+)

SARM: 3 nasals + 3 axil·lars + 3 mostra biològica

ERV: 3 rectals + 3 mostra biològica

BACILS
GRAM (-) NO
ENTEROB.

PAEMDR / PAEXDR: 3 faringis + 3 mostra biològica

Acinetobacter baumannii: 3 rectals + 3 mostra biològica

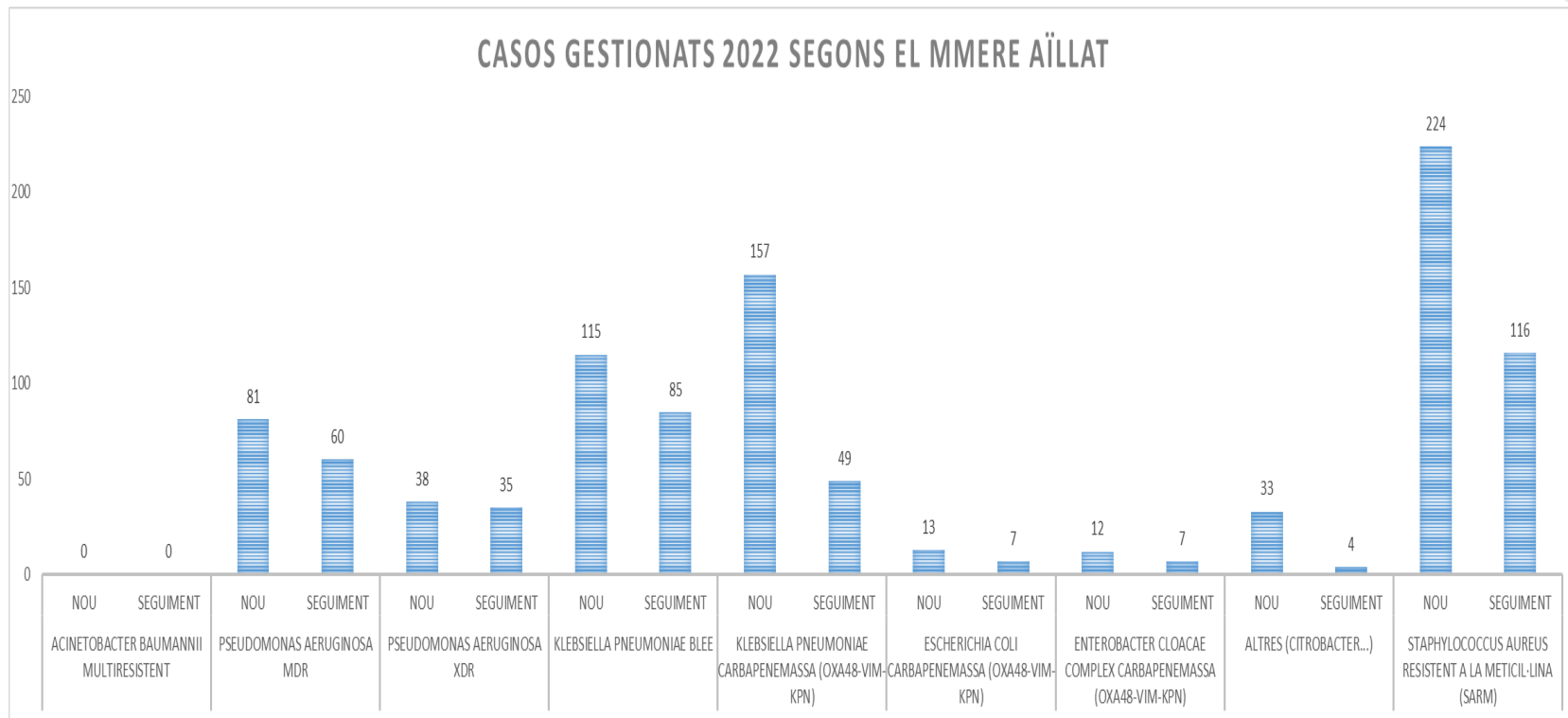
BACILS
GRAM (-)
ENTEROB.

Escherichia coli prod. carbapenemasa
Klebsiella BLEE, prod. carbapenemasa
Enterobacter prod. carbapenemasa
Serratia

El fenotip de resistència AmpC només en àrees de crítics (UCI, UCO, UCRI, UPIC, NN, ICO)

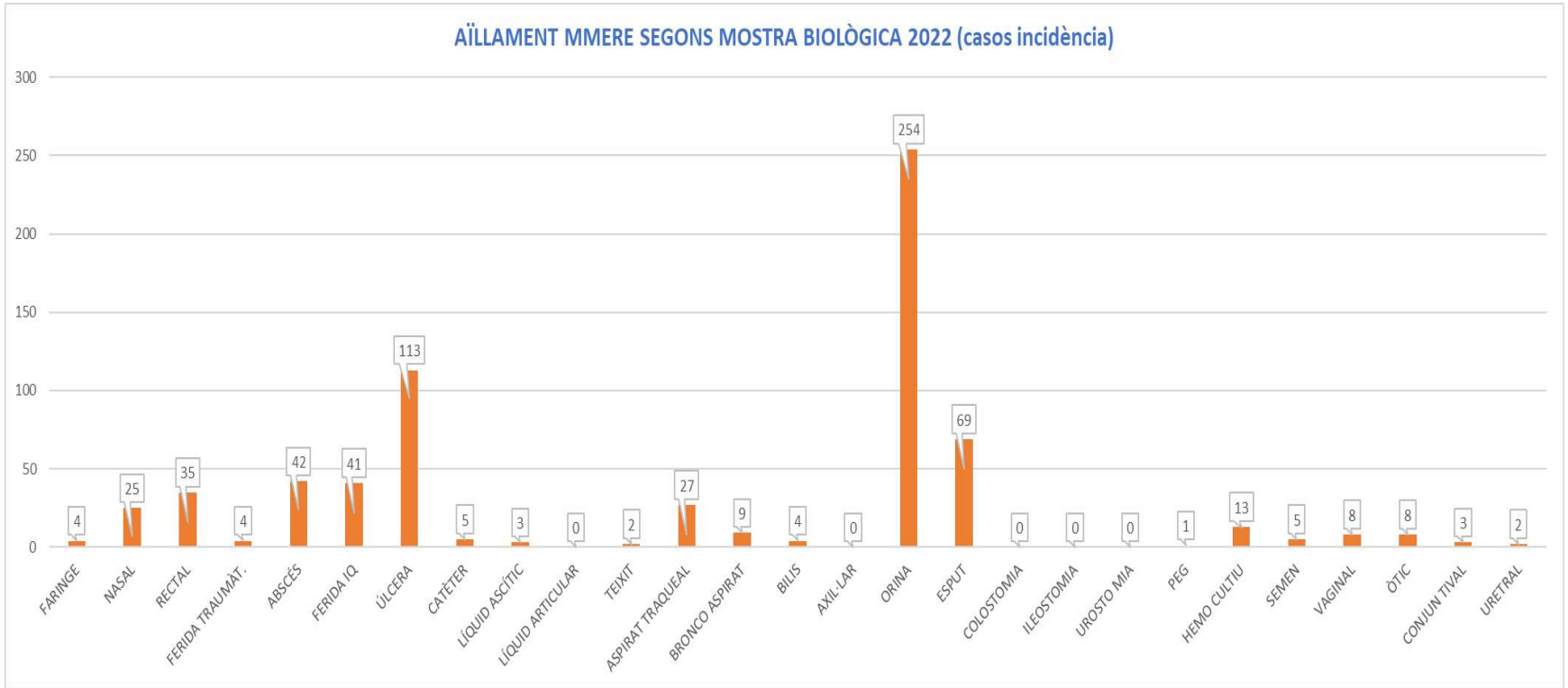
3 mostres
rectals
+
3 mostres
biològiques

TOTAL CASOS GESTIONATS 2022



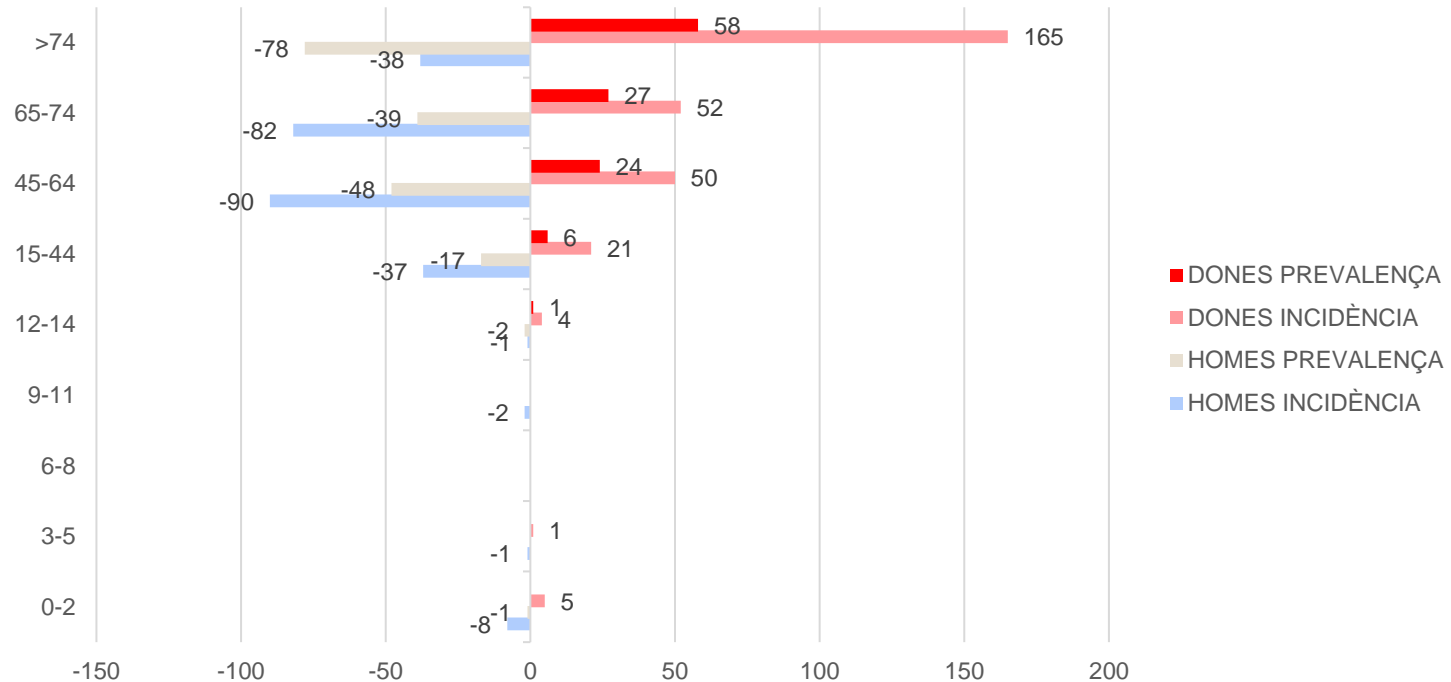
MMERE SEGONS MOSTRA BIOLÒGICA 2022

AÏLLAMENT MMERE SEGONS MOSTRA BIOLÒGICA 2022 (casos incidència)



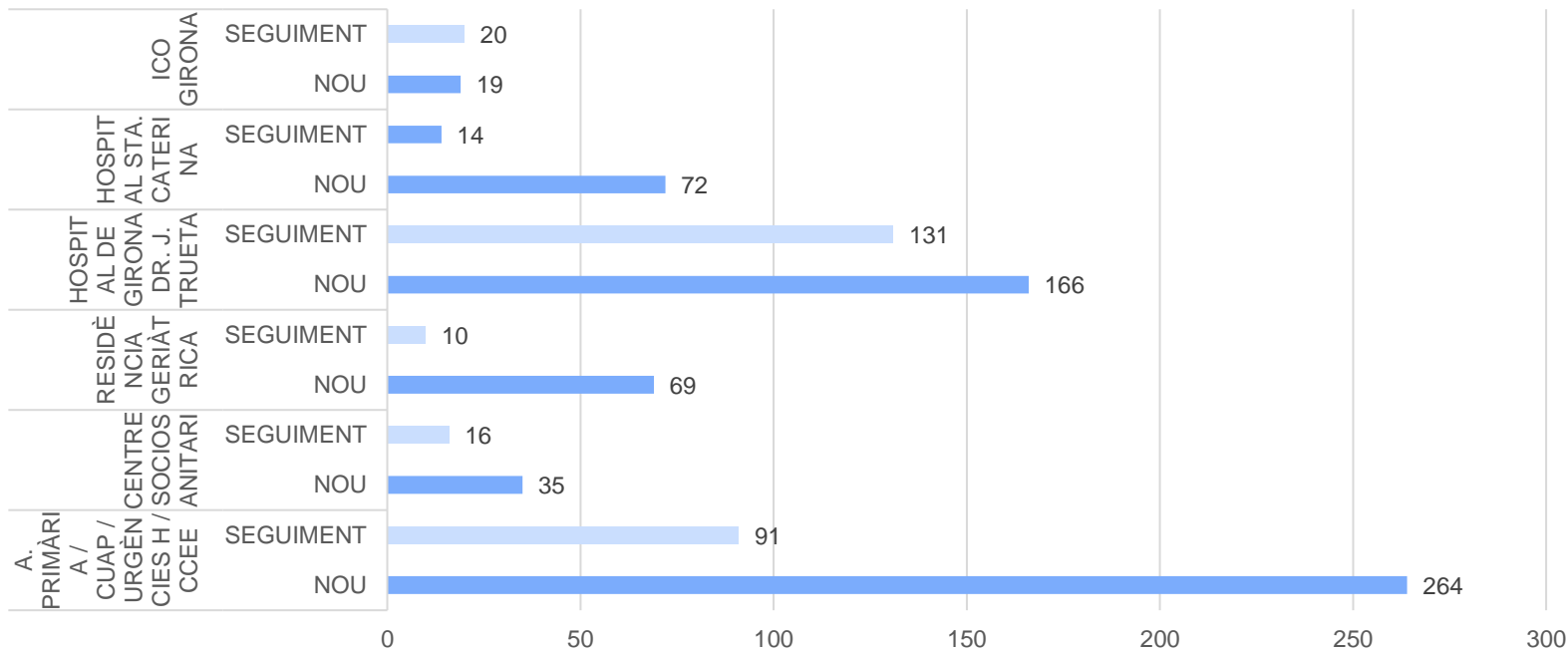
TOTAL PERSONES GESTIONADES 2022

PIRÀMIDE POBLACIONAL PERSONES GESTIONADES ANY 2022



DETECCIÓ DE CASOS 2022

ORIGEN DETECCIÓ MOSTRA BIOLÒGICA MMERE



NOVES ENTITATS QUE ENS HAN VISITAT

Hospital Universitari de Girona Doctor Josep Trueta
 Institut Català de la Salut
 Laboratori Clínic Territorial Girona

Pacient: [redacted] Petició: [redacted]
 Nascut el: [redacted] Sexe: F Sol·licitant: [redacted]
 NHC: [redacted] Centre: [redacted]

NTS: [redacted] Núm Host: [redacted]
 DNI: [redacted] Data Petició: [redacted]
 Responsables Laboratori urgències HUJUT: Patricia Tejerina i Sara Ferrer

Àrea de Microbiologia
 Responsable: D. M. Moja, D. E. Clapés, D. M. Colomer i D. P. Costa
Infeccions osteoarticulars

Estudi Líquid sinovial

Cultiu bacteriològic. Líquid articular

Cultiu convencional S'obtenen abundants colònies de:

	AdhEobacter baumannii
Piperacil·lina-azobactam OXA-23	>64 R
Aztreonam	>32 R
Cefazolina	>32 R
Cefepim	>16 R
Cefazolina/Avibactam	32 R
Imipenem	>8 R
Meropenem	>8 R
Ciprofloxacina	>2 R
Levofloxacina	>4 R
Amikacina	>52 R
Gentamicina	>8 R
Tobramicina	>8 R
Tigeciclina	4 R
Colistina	4 R
Trimetoprim/Sulfametoxazol	>100 R
Cefiderocol	S

Veuja informe adjunt Mail d'Hebron

- 2 casos *Acinetobacter baumannii* OXA-23.
- Cas font originari de Romania amb infecció líquid articular.

Pàgina 1/1 Girona, divendres, 19 de maig de 2023

Hospital Universitari de Girona Doctor Josep Trueta
 Institut Català de la Salut
 Laboratori Clínic Territorial Girona

Pacient: [redacted] Petició: [redacted]
 Nascut el: [redacted] Sexe: [redacted] Sol·licitant: [redacted]
 NHC: [redacted] Centre: [redacted]

NTS: [redacted] Núm Host: [redacted]
 DNI: [redacted] Data Petició: [redacted]
 Responsables Laboratori urgències HUJUT: [redacted]

Àrea de Microbiologia
 Responsable: [redacted]
Infeccions de pell, ferides, úlceres i parts toves

Cultiu Bacteris Multirresistents: detecció de portadors. Frotis rectal

Detecció portadors: Positiu

	Enterococcus faecium
Ampicil·lina	>16 R
Imipenem	>8 R
Ciprofloxacina	>4 R
Levofloxacina	>4 R
Gentamicina HL	R
Estreptomicina HL	R
Tetraciclina	>16 R
Vancomicina	>16 R
Tigeciclina	<=0.12 S
Linezolid	>4 R
Trimetoprim/Sulfametoxazol	40 I

S'ocorren resistències adquirides a vancomicina

- 21 *Enterococcus faecium* VRE
- 3 bacterièmies i 18 colonitzats. En estudi.
- Sospita sobrepressió antibiòtica??
- Transmissió creuada??

Pàgina 1/1 Girona, dijous, 1 de juny de 2023

Hospital de Catalunya
 Institut Català de la Salut
 Laboratori Clínic Territorial Girona

Pacient: [redacted] Petició: [redacted]
 Nascut el: [redacted] Sexe: [redacted] Sol·licitant: [redacted]
 NHC: [redacted] Centre: [redacted]

NTS: [redacted] Núm Host: [redacted]
 DNI: [redacted] Data Petició: [redacted]
 Responsable Laboratori Comunitària: [redacted]

Àrea de Microbiologia
 Responsable: [redacted]
Infeccions sistèmiques i associades a catèters

Hemocultius

Microscòpia: Tinció de Gram Falsó anaròbi

Hemocultiu convencional: resultat S'observen còccs gram positius en cadenes. Positiu

	Streptococcus pyogenes
Bencilpenicilina	<=0.08 S
Ampicil·lina	<=0.25 S
Ceftriaxona	<=0.12 S
Cefotaxima	<=0.12 S
Levofloxacina	<=0.25 S
Gentamicina	<=64 S
Tetraciclina	<=0.12 S
Vancomicina	<=0.12 S
Eritromicina	<=0.12 S
Clindamicina	<=0.25 S
Tetraciclina	<=0.25 S
Tigeciclina	<=0.08 S
Linezolid	<=2 S
Rifampicina	<=0.08 S
Trimetoprim/Sulfametoxazol	<=10 S

- fascitòmies x necrosi de teixit. Mossegada de gos → amputació ES.
- 1 pedi 4 a. → UCI per necrosi teixit pulmonar.

Pàgina 1/1 Girona, dijous, 1 de juny de 2023

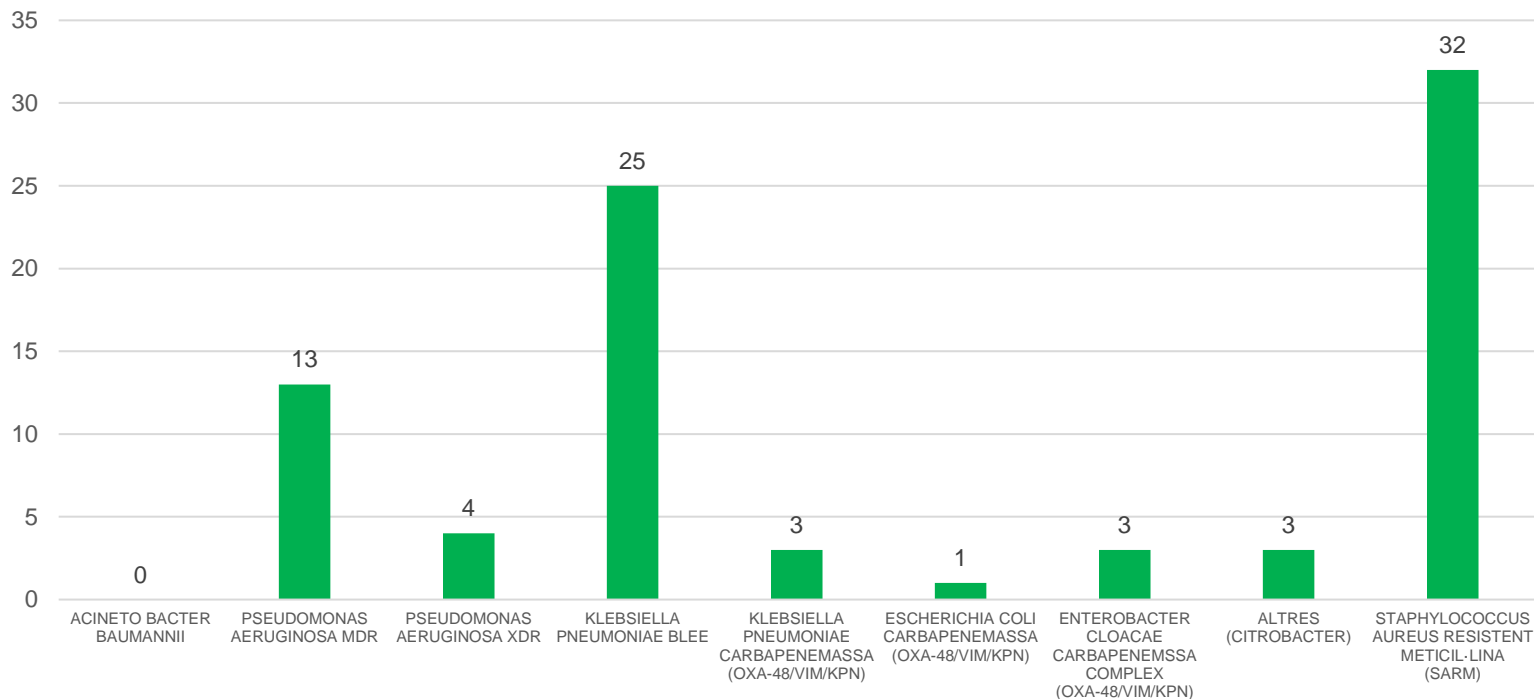
CASOS DESCOLONITZATS (constatats) 2022

DESCOLONITZACIONS 2022



DESCOLONITZACIONS PER MMERE 2022

DESCOLONITZACIONS DE MMERE 2022



TOTAL DESCOLONITZATS constatats 2019-23

540

MITJANA
ANUAL
135,5

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 | **675785113**

jacarpio.girona.ics@gencat.cat |



**Generalitat
de Catalunya**



**Institut Català de la Salut
Atenció Primària
Girona**



**Institut
d'Assistència
Sanitària**