

INFECCION HOSPITALARIA Y CONTROL DE INFECCIONES

Juan J. Videla
Médico de planta UTI HFJM
Secretario CCI HFJM
Miembro CIC SATI

INFECCIÓN NOSOCOMIAL

INFECCIÓN HOSPITALARIA

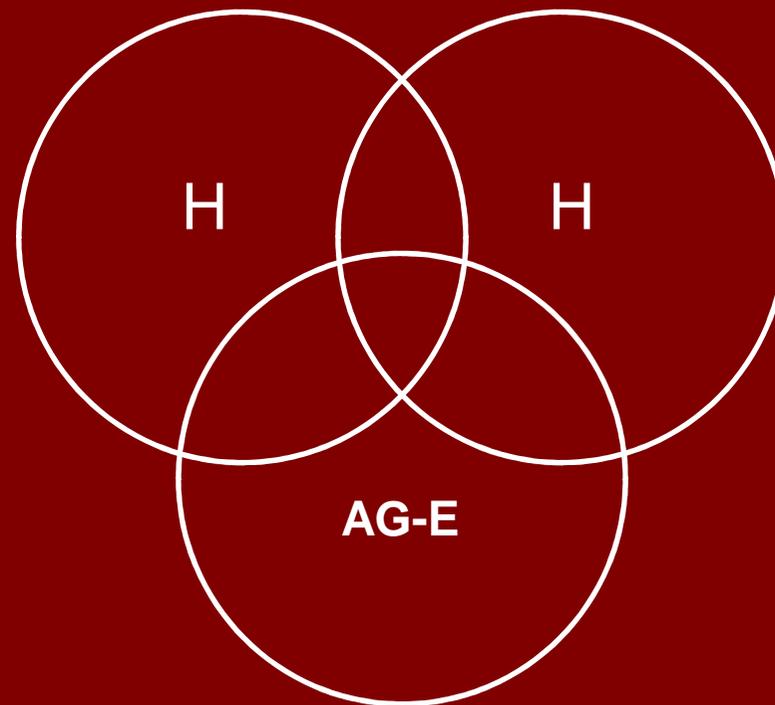
**INFECCIÓN RELACIONADA CON LOS
CUIDADOS MÉDICOS**

INFECCIÓN NOSOCOMIAL

ES LA INFECCIÓN ADQUIRIDA EN EL HOSPITAL

- **NO ESTÁ PRESENTE AL INGRESO**
- **NO ESTÁ EN INCUBACIÓN AL INGRESO**
- **SE PUEDE MANIFESTAR LUEGO DEL ALTA**

INFECCIÓN NOSOCOMIAL



5-10%

INFECCIÓN NOSOCOMIAL

PROBLEMA:

CONTROL DE LA IH

A FINES DE LOS '50

IH POR ESTAFILOCOCO

INFECCIÓN NOSOCOMIAL

JOINT COMISSION ON ACREDITATION OF HEALTH CARE ORGANIZATIONS (JCAHCO)

Chicago U.S.A. 1970

REQUERIMIENTO INSTITUCIONAL DEL CONTROL DE I.H.

INFECCIÓN NOSOCOMIAL

5% de internaciones

88.000 † / año

4.500 mill. U\$S / año

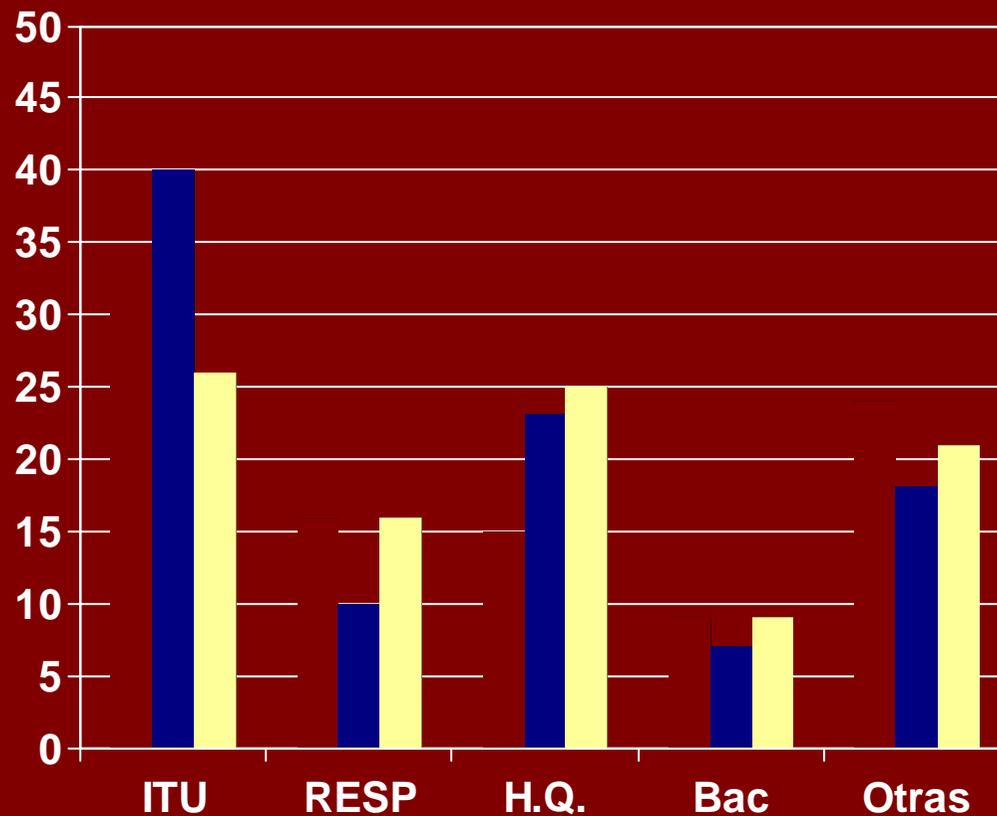
Infect Control Hosp Epidemiol 1996; 17: 53

Am J Infect Control 1998; 26: 85

J Hosp Infect 1990; 15: 301

INFECCIÓN NOSOCOMIAL

DISTRIBUCION PORCENTUAL DE I.N.



NNIS: National Nosocomial Infection Surveillance. U.S.A. 1984

SENIC: Study of efficacy of Nosocomial Infection Control. U.S.A. 1985

EPINCAT: Encuesta de Prevalencia de Infecciones Nosocomiales en Cataluña. España 1989

INFECCIÓN NOSOCOMIAL

El 80% de las IN corresponden a ITU, IHQ, NN y Bacteriemia primaria (> 90% BAC)

NNIS National Nosocomial Infection Surveillance (USA 1984)

SENIC Study of Efficacy of Nosocomial Infection Control (USA 1985)

EPINCAT Encuesta de Prevalencia de Infecciones Nosocomiales en Cataluña (España 1989)

INFECCIÓN NOSOCOMIAL

ETIOLOGIA

- BACTERIAS
- HONGOS
- VIRUS
- PARASITOS
- ECTOPARASITOS
- PRIONES

INFECCIÓN NOSOCOMIAL

DEFINICIONES

ORINA

Uroc. $\geq 10^5$ ufc/ml

PULMON

**Infiltrado - Rx
Esputo
Fiebre**

H.Q.

Pus

SANGRE

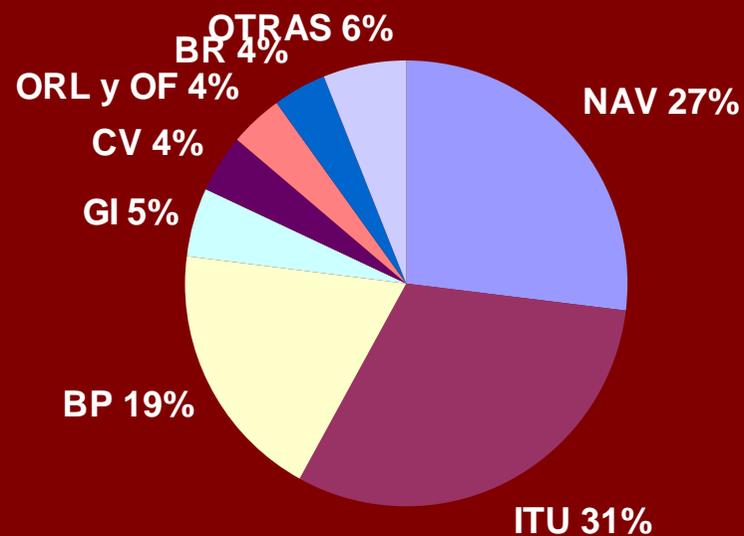
Hemoc.+

**CDC Definitions for Nosocomial Infections. 1988
Am. J. Infect. Control 1988; 16: 128 -140**

INFECCIÓN NOSOCOMIAL

DISTRIBUCION DE LA IN EN UTI (NNIS 1992-1997)

N=14.177



INFECCIÓN NOSOCOMIAL

PATOGENOS QUE CAUSAN I.N. EN UTI (NNIS 1992-1997)

	BP n2971	NAV n4389	ITU n4956	CV n663	OF/ORL n338
ECN	<u>36%</u>	1	2	43	14
Entero coco	16	2	14	10	5
S. au	13	20	2	14	17
C. alb	6	5	<u>21</u>	6	9
P. ae	3	<u>21</u>	10	5	13
A. ba	2	6	1	2	2
Entero bacter	3	9	5	5	7
E. co	3	4	14	1	3
K. pn	4	8	6	2	4
C. gla	2	0.2	5	0.6	0.6
ot. Cand	3	1	5	0.6	1
ot. Hongos	0.8	1	8	1	2

INFECCIÓN NOSOCOMIAL

- **ORIGEN ENDOGENO**
- **ORIGEN EXOGENO**

INFECCION CRUZADA: MANOS

INFECCIÓN NOSOCOMIAL

TRES PROBLEMAS BASICOS EN CONTROL DE I.N.

- PERSONAL SANITARIO
- INSUMOS
- LIMPIEZA DEL AREA

INFECCIÓN NOSOCOMIAL

FUNCIONES DEL C.C.I.

- VIGILANCIA
- MEDIDAS Y PROCEDIMIENTOS DE CONTROL
- POLITICA DE ATB
- EDUCACION SANITARIA CONTINUA

INFECCIÓN NOSOCOMIAL

Flora normal de la piel (10^2 a 10^4 $\mu\text{org./cm}^2$, en zonas húmedas puede llegar hasta 10^6 $\mu\text{org./cm}^2$)

Bacterias G+		Bacterias G-	Hongos
Cocos -S. epidermidis -S. aureus -Sarcinas -Micrococcus -Streptococcus α hemol. -Streptococcus γ hemol. -Enterococos -Peptostreptococcus	Bacilos -Difteroides -Bacillus subtilis -Propionobacterium	Bacilos -Coliformes -Proteus -Acinetobacter Bacterias AAR. Micobacterias (CAE, región axilar y genital).	-Cándida albicans -Cryptococcus -Pityrosporum orbiculare

En el R.N. (flora transitoria adquirida a través del canal del parto)

- Lactobacillus acidophilus
- Streptococcus spp.
- Micrococcus
- Coliformes

INFECCIÓN NOSOCOMIAL

LAVADO DE MANOS

FLORA DE MANOS

1) HABITUAL O RESIDENTE

2) CONTAMINANTE

INFECCIÓN NOSOCOMIAL

LAVADO DE MANOS

- SOCIAL
- ANTISEPTICO
- QUIRURGICO

INFECCIÓN NOSOCOMIAL

LAVADO DE MANOS

FIEBRE PUERPERAL (Contagiosa. Manos de personal.)

1847 IGNAZ SEMMELWEIS (Lying-In Hospital, Viena)

	PABELLON I	PABELLON II
PERSONAL	MED. Y ESTUD.	PARTERAS
† A.D.L.D.M.	16%	7%
† D.D.L.D.M.	3%	0,5%

Lancet I.D. 2001; April: 9-20

INFECCIÓN NOSOCOMIAL

¿ES REEMPLAZADO EL LAVADO DE MANOS CON EL USO DE SOLUCION ALCOHOLICA?

Widmer A.F. CID 2000; 31: 136-143.

DENSIDAD BACTERIANA EN PIEL HUMANA
NORMAL: $10^2 - 10^3$ ufc/cm².

JABON DE USO MEDICO: $3.2 \log_{10}$ ufc.

SOL. DE LIMA CLORADA 4%: $6.1 \log_{10}$ ufc.

INFECCIÓN NOSOCOMIAL

CONTROL DE INFECCION NOSOCOMIAL

EFICACIA COMPROBADA

- LAVADO DE MANOS
- ESTERILIZACION
- VIGILANCIA DE CATETERES
- DRENAJE URINARIO CERRADO
- USO DE GANTES ESTERILES EN CURACION DE HERIDAS
- VIGILANCIA DE EQUIPOS DE AVM
- PROFILAXIS ATB PREOPERATORIA

INFECCIÓN NOSOCOMIAL

**LA I.N. ES UN PROBLEMA DEL HOSPITAL
QUE PADECE EL ENFERMO,
LOS TRABAJADORES DE LA SALUD DEBEN
COMPROMETERSE PARA EVITARLO.**