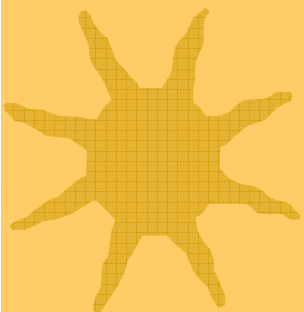
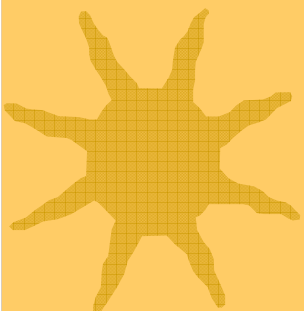




PROGRAMA DE PREVENCIÓN DE ACIDOSIS LÁCTICA POR METFORMINA



*RM. Muñoz; B. Santos; MD. Santos; AM. Puppo; J. Bautista; C. del Prado
HHUU Virgen del Rocío. Sevilla*



INTRODUCCIÓN

METFORMINA



ACIDOSIS LÁCTICA

INSUFICIENCIA
RENAL



INFECCIÓN ACTIVA

CONTRASTES
RADIOLÓGICOS

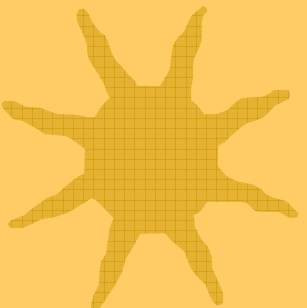
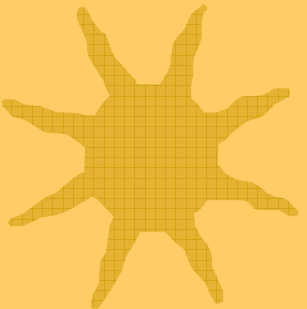
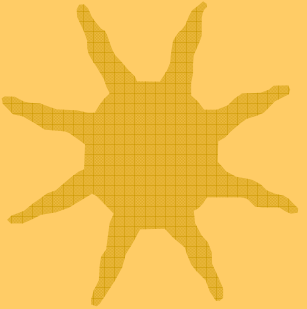
DESHIDRATACIÓN

TRATAMIENTO
ANTIHIPERTENSIVO/DIURÉTICO



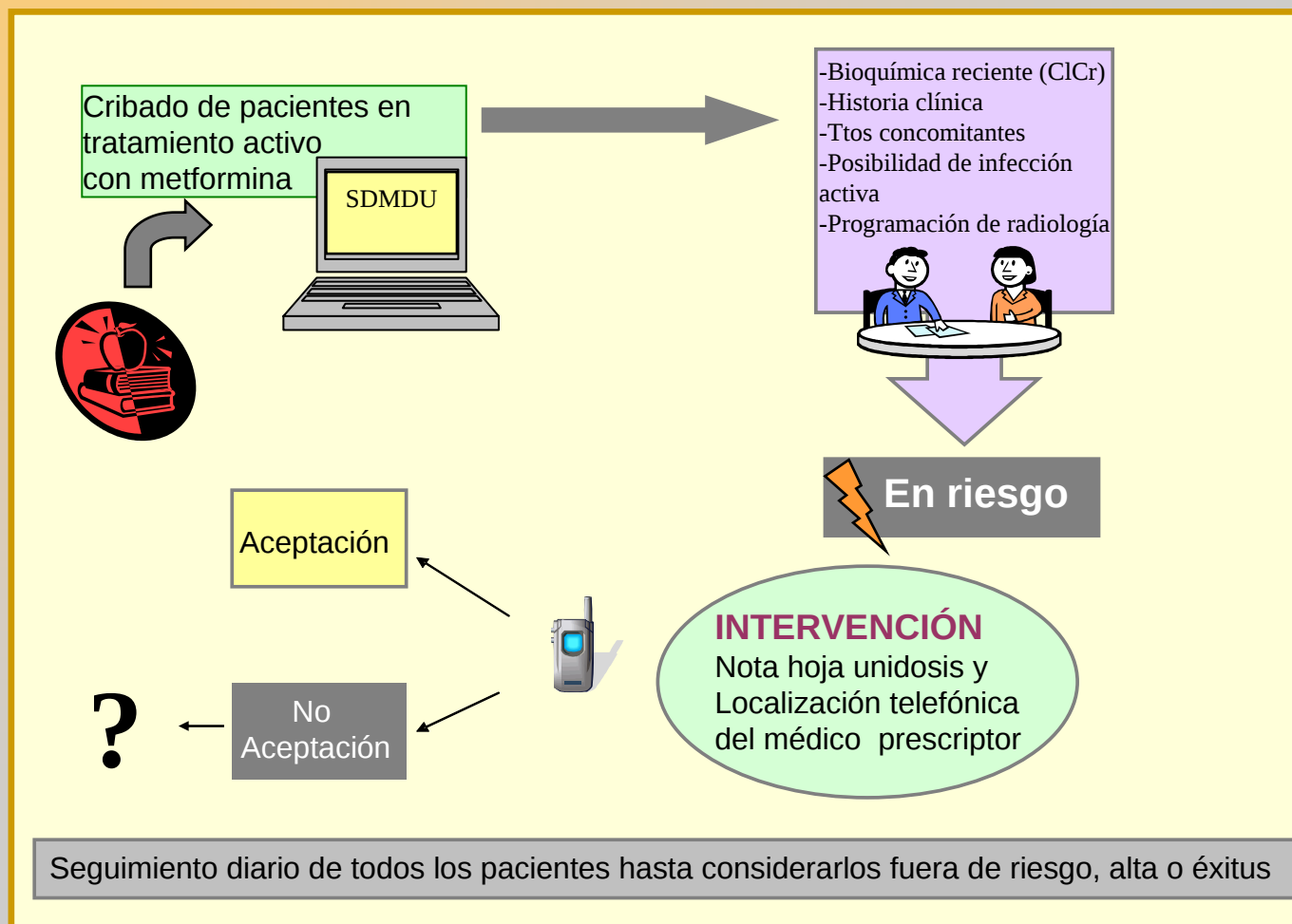
OBJETIVOS

- ★ Detectar e intervenir precozmente
- ★ Analizar el grado de aceptación
- ★ Extrapolar el riesgo





MATERIAL Y MÉTODOS I





MATERIAL Y MÉTODOS II

1

Metformina para ajuste renal

cama	NHC	servici	dosís	pauta	nota en enfermería	nota médico
102-1	2273970	NEF	850	DC	Con las comidas (menos efectos adversos)	
175-X	1599891	PSQ	850	DAC	Con las comidas (menos efectos adversos)	
183-2	1408689	PSQ	850	DAC	Con las comidas (menos efectos adversos)	
252-1	1494420	UECL	850	DAC	Con las comidas (menos efectos adversos)	
602-1	2279341	INF	425	DA	Con las comidas (menos efectos adversos)	
604-1	1061053	INF	850	DAC	Con las comidas (menos efectos adversos)	

Hoja de selección de pacientes con Metformina (SDMDU)

2

Centro de Documentación Clínica - Microsoft Internet Explorer

Hospitales Universitarios Virgen del Rocío
Centro de Documentación Clínica

Examen: SERVICIO NEFROLOGÍA
Examen: HIC PLASMA DE SER-1

PRUEBA RESULTADO UNIDADES VAL. REF.

URGENCIAS-BIOQUÍMICA

BIOQUÍMICA SANGUÍNEA

APTASIA 30 u/L [10-20]

BILIRUBINA TOTAL *1.54 mg/dL [0.1-1]

CALCIO TOTAL *1.09 mg/dL [8.5-10.5]

CREATININA *3.06 mg/dL [0.5-1.3]

GLUCOSA 90 mg/dL [70-110]

POTASIO *3.8 mEq/L [3.5-4.5]

PROTEÍNAS TOTALES *5.5 g/L [6.5-9]

UREA *30 mg/dL [10-40]

URGENCIAS-HEMATOLOGÍA

VALORACIÓN DE LA FUNCIÓN RENAL
(Resultados de laboratorio historia clínica digital)

4

NOTA DE INTERVENCIÓN EN HOJA DE UNIDOSIS

Metformina está contraindicado en pacientes con aclaramiento de creatinina ≤ 60 ml/min ya que aumenta el riesgo de acidosis láctica.

El aclaramiento calculado (Cockcroft-Gault LBW) para este paciente es 43 ml/min. Se recomienda suspender el tratamiento mientras perdure esta situación.

Atte: Rosa Muñoz (S.Farmacia)

3

Farmacia

LT.FAR ORDENES MEDICAS PRESCRIP-56.16803

Cama.: 102-1 NHC: LOPEZ ICU: Proceso: FNa: Kg cm m2 S.C.

Administracion (NEFROLOGIA) Carro: 1N1

Dispensacion

Facultativo Fin Tto: Dias: 0

Texto libre 1 0 Alerg.: F.T.: 0

Ver as (meno - ay-almuerz-cena

Articulo	Via	Dosis	Pauta
DIETA (VER OBSERVACION)	SD	1	SPNT
TAVANIC 500 mg COMP	OR	0.5	COMP 024F
METFORMINA 850 mg COMP	OR	1	COMP DAC Nuevo

REVISIÓN DEL TRATAMIENTO
FARMACOLÓGICO



RESULTADOS I

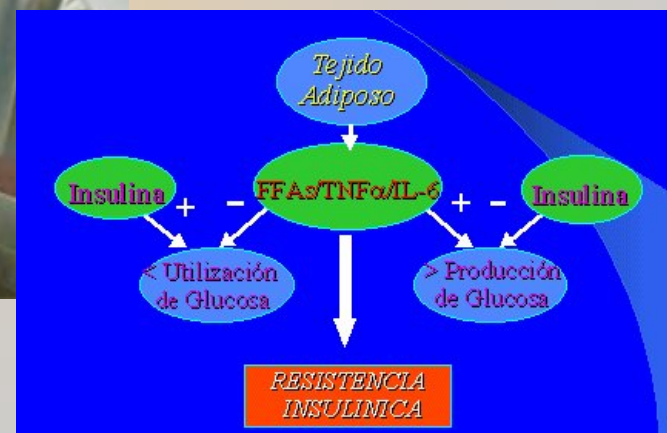
		Pacientes (N)	Pacientes en riesgo	Pacientes en los que se acepta la intervención
Sexo	Mujeres	37	8 (21%)	6 (75%)
	Hombres	60	9 (15 %)	8 (89%)
Edad media		66,5	73,4 5	72,1
Servicio	Medicina Interna	35 (36,1%)	5 (14,3%)	3 (60%)
	Respiratorio	13 (13,4%)	3 (23,1%)	2 (66,7%)
	Endocrino	10 (10,3%)	2 (20%)	2 (100%)
	Otros	41 (42,3%)	7 (17,1%)	7 (100%)
Dosis diaria (μ =1740 mg)	850 mg	19 (19,6%)	6 (31,6%)	4 (66,7%)
	1700 mg	9 (9,3%)	8 (88,9%)	8 (100%)
	2550 mg	45 (46,4%)	38 (84,4%)	38 (100%)
	Otras	24 (24,7%)	21 (87,5%)	20 (95,2%)
ClCr >60 ml/min		80 (82,5%)	0 %	-
ClCr :50-60 ml/min		2 (2,1%)	2 (100%)	2 (100%)
ClCr<50 ml/min		15 (15,%)	15 (100%)	12(80%)
TOTAL		97	17 (18%)	14 (82,3%)



RESULTADOS II

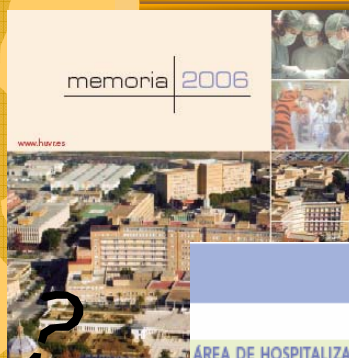


RESISTENCIA INSULINICA





RESULTADOS III



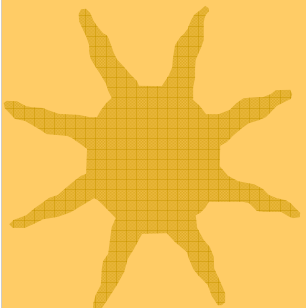
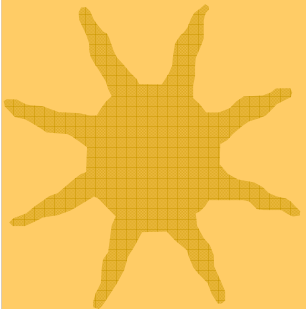
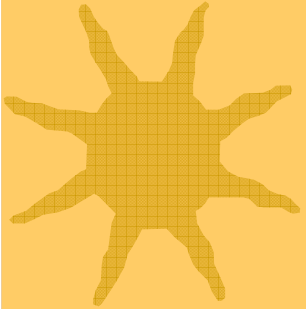
	TOTAL HOSPITALES			HOSPITAL GENERAL		
	2004	2005	2006	2004	2005	2006
ÁREA DE HOSPITALIZACIÓN						
HOSPITALES UNIVIRGEN						
Camas en funcionamiento	1.397	1.367	1.311	613	615	608
Ingresos por urgencias	30.692	29.855	28.956	11.095	10.613	8.776
Ingresos por admisión	23.431	24.275	25.425	7.472	8.709	11.337
Total Ingresos	54.123	54.130	54.381	18.567	19.322	20.113
Estancias	418.631	408.601	394.343	193.745	192.319	187.650
Porcentaje de ocupación	82,19%	81,91%	82,38%	86,36%	85,68%	84,61%
Estancia media	7,73	7,55	7,25	10,43	9,95	9,33
Presión de urgencias	56,71%	55,15%	53,25%	59,76%	54,93%	43,63%
Rotación enfermo / cama	38,7	39,6	41,5	30,3	31,4	33,1
Ingresos / día	147,9	148,3	149,0	50,7	52,9	55,1
Frecuentación hospitalaria	759,7	668,0	697,1	260,6	238,5	257,8

18% de nuestros pacientes tratados con metformina se consideraron en riesgo

¡¡35 PACIENTES EN RIESGO POR CADA 1000 INGRESOS!!

435 camas con SDMDU





CONCLUSIONES

- ★ Herramienta útil para intervenir precozmente
- ★ Aceptación elevada
- ★ Importante porcentaje de pacientes en riesgo



GRACIAS