

HOSPITAL DE DÍA DE DIABETES

EXPERIENCIA MACARENA

SEVILLA 10 JUNIO 2014

CRISTOBAL MORALES.

UGC DE ENDOCRINOLOGIA Y NUTRICION.

AREA HOSPITALIARIA VIRGEN MACARENA.







HDD

HOSPITAL DE DÍA DE DIABETES

CUIDANDO-FORMANDO E INNOVANDO EN DIABETES **DESDE 2006**

NODO MACARENA

UGC ENDOCRINOLOGÍA

Y NUTRICIÓN.

CH.SEVILLA

JEFE UGC: ALFONSO SOTO. **JEFE DE SECCIÓN:** DR.MARTIN

HOSPITALIZACION: DRA OLIVA **HOSP.DIA:** DR.MORALES

CONSULTAS EXTERNAS: DR.GENTIL,DRA.CUESTA,DRA.SERRANO,DRA GONZALEZ,DRA HERNANDEZ, DRA.FERNANDEZ **UNIDAD DE TIROIDES:** DR TORRES, DRA GARCIA

NUTRICION: DRA RABAT, DRA CAMPOS

ENFERMERIA: SALOME MUÑOZ,CARMEN POLVILLO, ANA Mª MORALES, MAR BERNAL,

INVESTIGACION: IRENE CABALLERO, CRISTINA MARQUEZ, ANA MONTES, JOSE PEREZ



1. AGENDAS HDD

- 1. PROGRAMAS ASISTENCIALES**
- 2. PRUEBAS DIAGNOSTICAS**
- 3. PROGRAMAS EDUCATIVOS**

2. ACCESIBILIDAD

3. PIE DIABETICO S/NO

4. GESTACION EN HDD

5. URG-ALTAS HOSP-AP





CONTRATO EVENTUAL 50% MENSUAL: INCREMENTO PRESION ASISTENCIAL

2.- SERVICIO OBJETO DEL NOMBRAMIENTO:
INCREMENTO PRESION ASISTENCIAL

3.- DATOS DE LA PERSONA DESIGNADA:

- Apellidos y nombre: MORALES PORTILLO,

4.- DURACIÓN:

Desde 01/06/2014 hasta 31/01/2015

5.- DEDICACIÓN:

Los servicios se prestarán en régimen de fijándose ésta en el 75,00 por ciento de jornada ordinaria.

6.- RETRIBUCIÓN:

La propia de la categoría a la que corresponde el servicio, y en cuantía proporcional a la

7.- RÉGIMEN JURÍDICO:

DEFINICION

- EL HDD ES UN **DISPOSITIVO FUNCIONAL** CUYO OBJETIVO ES OFRECER AL PACIENTE CON DIABETES UNA ATENCIÓN PRÓXIMA, ÁGIL, EN **24 HORAS** POR PERSONAL SANITARIO ESPECIALIZADO (MED-ENF).
- SE CONCIBE COMO UN DISPOSITIVO DE **ALTA RESOLUCIÓN**, COORDINADO CON EL RESTO DE UNIDADES Y SERVICIOS DEL ÁREA HOSPITALARIA Y CON ATENCIÓN PRIMARIA.



CARTERA DE SERVICIOS HDD

■ PROGRAMAS ASISTENCIALES:

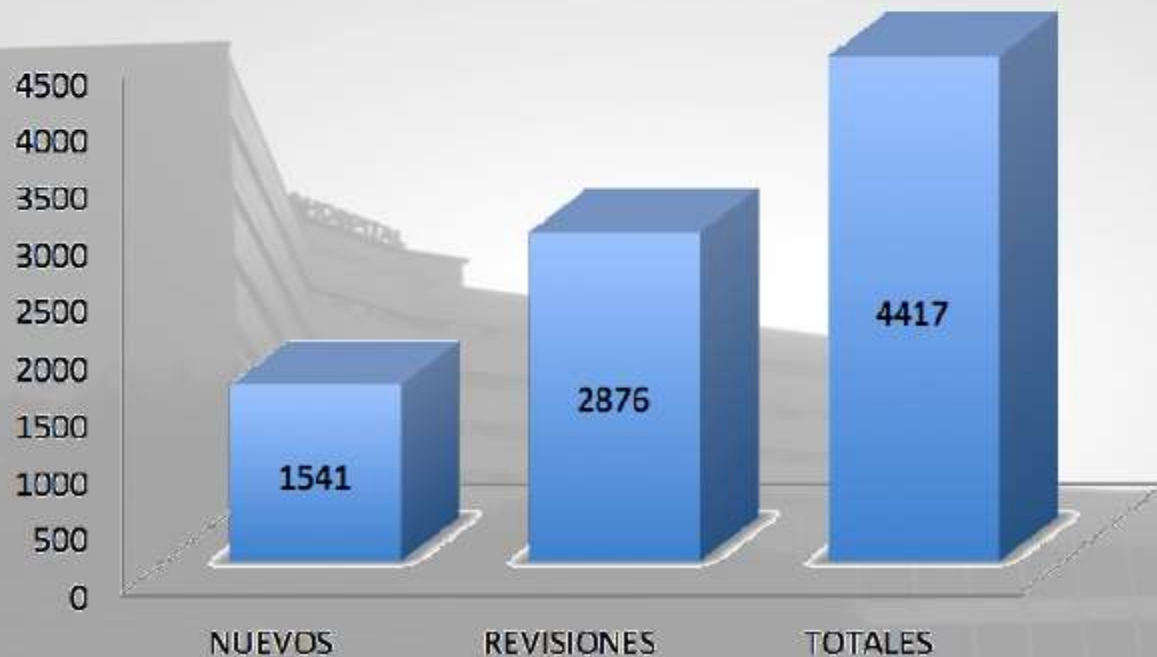
- **DEBUT DEL PACIENTE DM1-DM2** (insulinización + educación intensiva) evitando el ingreso hospitalario.
- **DM1-DM2 EN DESCOMPENSACIÓN**
- **DIABÉTICAS GESTANTES:** En coordinación con Ginecología
- **CONTINUIDAD ASISTENCIAL TRAS ALTA.** favoreciendo el alta precoz y la continuidad asistencial.
- **DIABETES ESTEROIDEA (ONCO/HEMATO)** Atención a pacientes en situaciones especiales como uso de medicación hipergluceante
- **MICROINFUSORAS DE INSULINA (ISCI)**
- **PRUEBAS DIAGNOSTICAS:** Retinografía Digital, Mapa, Sensores Continuos de Glucosa, Eco-doppler de MMII, Neuropatía diabética, EKG.
- **EDUCACIÓN DIABETOLOGICA.** Individual y grupal.

HOSPITAL DE DIA DE DIABETES

HDD



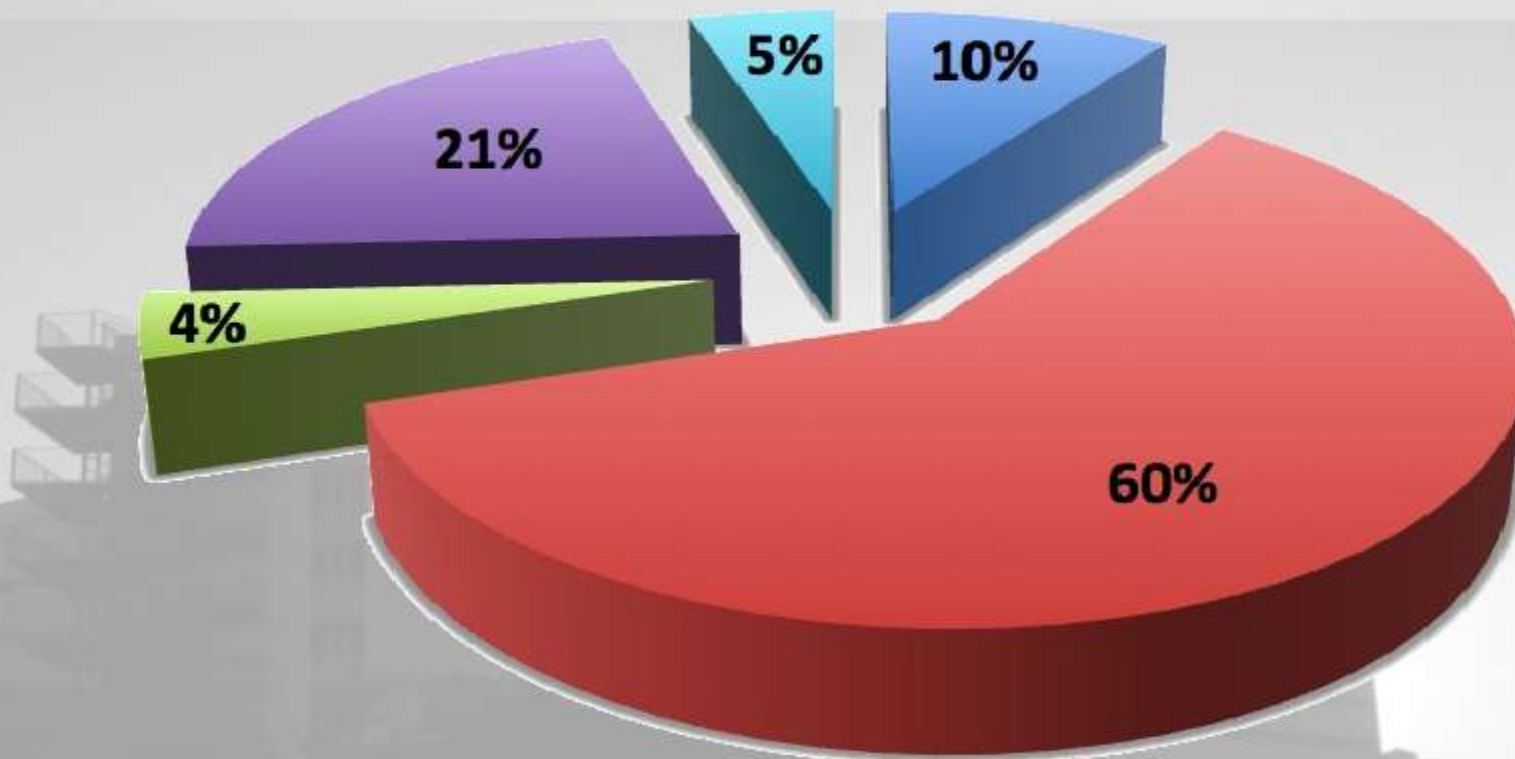
MEDIA DIARIA DE PACIENTES ATENDIDOS



HOSPITAL DE DIA DE DIABETES

ACTIVIDAD HDD 2013

■ DEBUTS ■ DESCOMPENSACION ■ DM QT/CC ■ DM Y EMBARAZO ■ ISCI

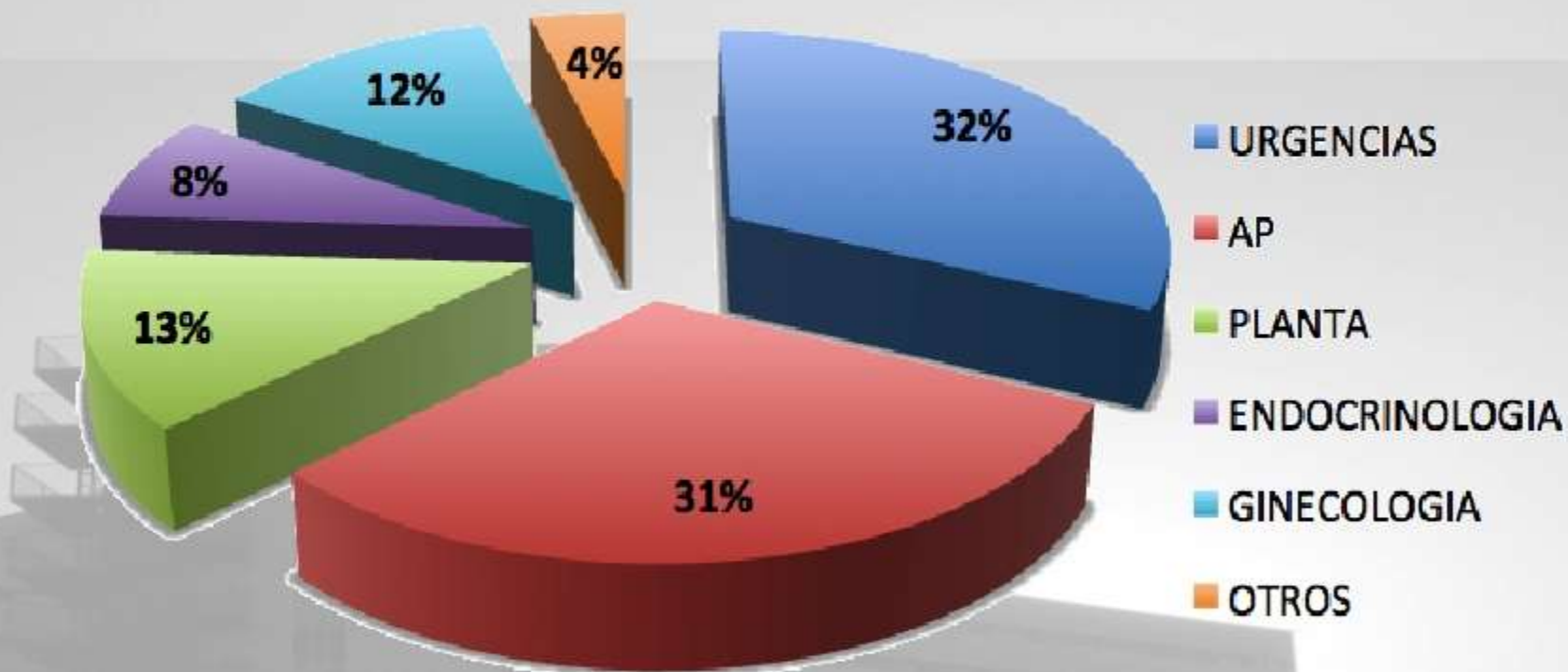


HDD

HOSPITAL DE DIA DE DIABETES

HDD

PROCEDENCIA



**INGRESO
HOSPITAL**



**HOSPITAL DE
DIA DE
DIABETES**

**AP
ATENCIÓN
PRIMARIA**

EN <24 H

EN <24 H



OPORTUNIDADES



**CONTINUIDAD
ASISTENCIAL**

**FACILITADOR DE
ALTAS**



**ATENCIÓN AL
PACIENTE DM
DESCOMPENSADO**

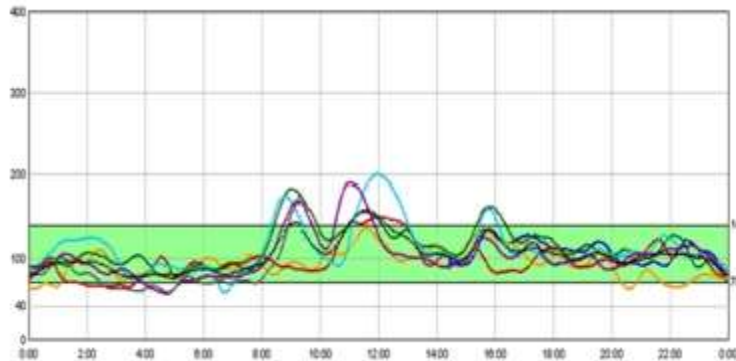
URGENCIAS



1. RETINOGRAFIA DIGITAL

1.2 P. DIAGNOSTICAS HDD

2. SENSORES CONTINUOS DE GLUCOSA



3. MAPA. HOLTER 24H DE P.A.



4. HbA1c CAPILAR



1.2 P. DIAGNOSTICAS HDD



5. EKG



6. ECO-DOPPLER DE MMII.

7. SENSORES CONTINUOS DE GLUCOSA.



8. NEUROPATIA AUTONOMICA.



**KIT DE "SUPERVIVENCIA"
PARA EL PACIENTE DIABÉTICO HOSPITALIZADO**



En esta publicación puede encontrar los siguientes contenidos:

- **CONCEPTOS GENERALES**
- **TRATAMIENTO DE LA DIABETES:**
 - La Alimentación
 - El Ejercicio Físico
 - La Medicación: Insulina y fármacos orales
- **COMPLICACIONES AGUDAS:**
 - Hipoglucemias
 - Hiperoglucemias
- **CONTROL DE LA DIABETES**



El Plan Integral de Diabetes de Andalucía



1. CONOCIMIENTO DE SU ENFERMEDAD

2. TRATAMIENTO DE LA DIABETES



EDUCACIÓN DE SUPERVIVENCIA

HOSPITAL

**KIT DE "SUPERVIVENCIA"
PARA EL PACIENTE DIABÉTICO HOSPITALIZADO**



En esta publicación puede encontrar los siguientes contenidos:

- **CONCEPTOS GENERALES**
- **TRATAMIENTO DE LA DIABETES:**
 - La Alimentación
 - El Ejercicio Físico
 - La Medicación: Insulina y fármacos orales
- **COMPLICACIONES AGUDAS:**
 - Hipoglucemias
 - Hiperglucemias
- **CONTROL DE LA DIABETES**

 El Plan Integral de Diabetes de Andalucía

**DR RAFAEL
PALOMARES**



3.AUTOCONTROLES Y OBJETIVOS DE CONTROL

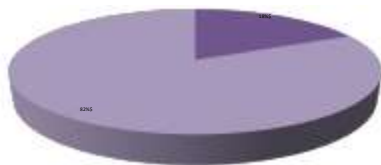
4.DIETA: RECOMENDACIONES GENERALES



EDUCACIÓN DE SUPERVIVENCIA

ED.DIABETOLOGICA GRUPAL

1.3 ED DIABETOLOGICA



18% en grupo y 82% individual.



1. AGENDAS HDD

1. PROGRAMAS ASISTENCIALES
2. PRUEBAS DIAGNOSTICAS
3. PROGRAMAS EDUCATIVOS

2. ACCESIBILIDAD

3. PIE DIABETICO S/NO

4. GESTACION EN HDD

5. URG-ALTAS HOSP-AP



**FEA: DR.MORALES
(75%)**

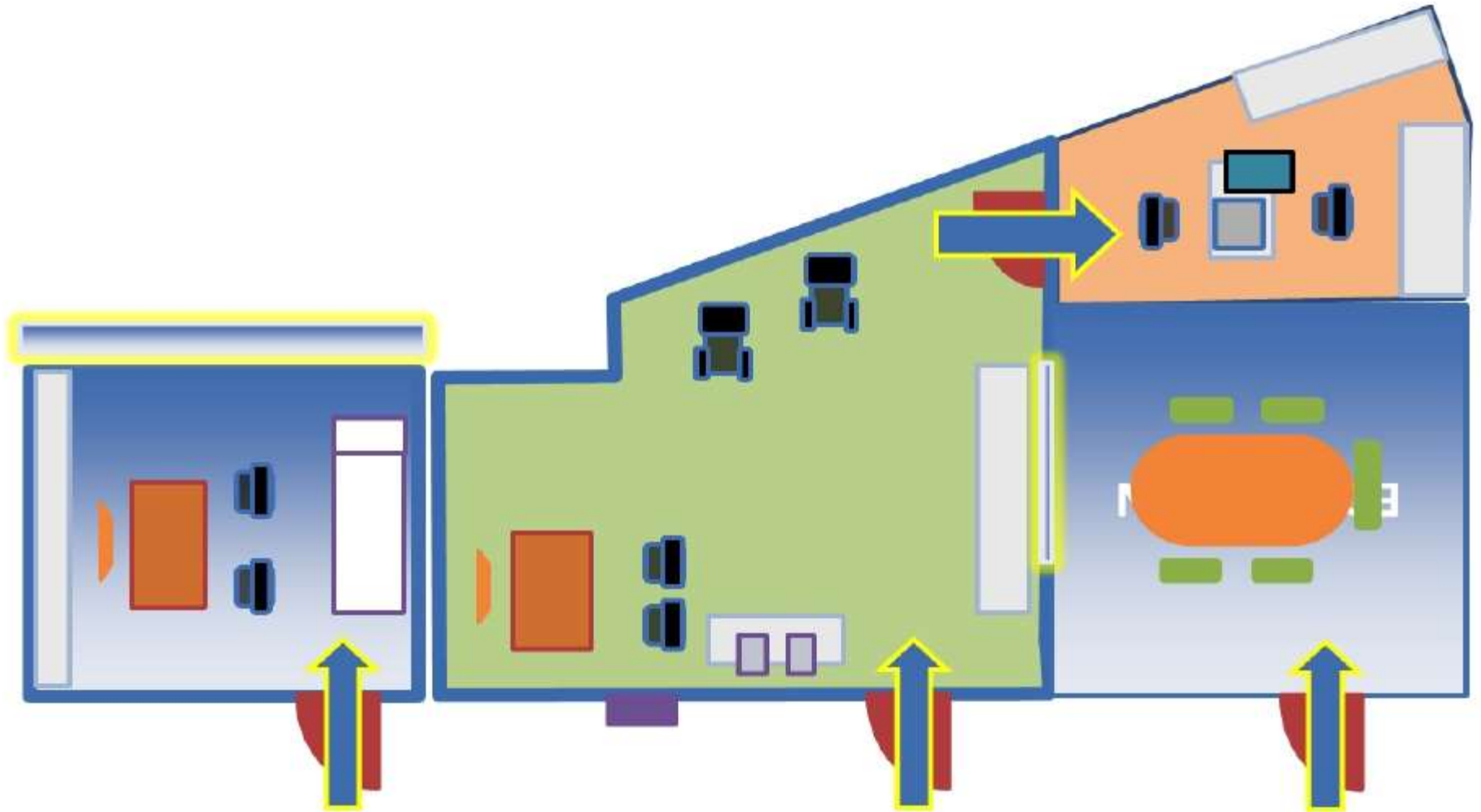
**EDUCADORAS:
CARMEN POLVILLO
SALOME MUÑOZ**

**HORARIO DE MAÑANA (8:00-15:00)
1MEDICO+2ENFERMERIA.**

CONSULTA MEDICA

SALA ENFERMERIA
(sillones/ p.diagnos8cas / educación individual)

RETINOGRAFO



DENTRO DEL HOSPITAL 1ª PLANTA

EDUCACION GRUPAL
(Adultos / pediatría)



Servicio Andaluz de Salud
CONSEJERÍA DE SALUD

ÁREA HOSPITALARIA
VIRGEN MACARENA
SEVILLA



PETICION DE CONSULTA

Del Dpto. / Servicio REHABILITACIÓN CARDIACA Policlínico
 Prof. Dr. _____ Hospital
 Médico: GUA JMS Cama
 Fecha _____ Hora _____ Urgente SI NO

Datos clínicos que justifican la petición:
pac interna + ICP
Diabets mellito. HbA1c 8.1.

Diagnóstico _____
 Al Dpto. / Servicio HOSPITAL VIA DIASOTA Prof. Dr. González Torres
 Estudio que se solicita Abdomen pa radiografía
 INICIA _____ (máquina)
GONZALEZ TORRES
 C.N.P.: 00-0104172-78
 N.º Colegiado: 4116042



Con fecha _____ se verifica la consulta solicitada
 Médico _____



ATENCION PRIMARIA



PLANTA



CONSULTAS EXTERNAS



URGENCIAS

TELEFONO

PETICION DE CONSULTA



1. AGENDAS HDD

1. PROGRAMAS ASISTENCIALES
2. PRUEBAS DIAGNOSTICAS
3. PROGRAMAS EDUCATIVOS

2. ACCESIBILIDAD

3. PIE DIABETICO S/NO

4. GESTACION EN HDD

5. URG-ALTAS HOSP-AP



INVESTIGACION CON TERAPIA
CELULAR CON CABIMER



abimer
CENTRO ANDALUZ DE BIOLOGIA MOLECULAR
& MEDICINA REGENERATIVA

HDD

HU.VIRGEN MACARENA



UNIDAD DE PIE DIABETICO
H. SAN LAZARO

**DESDE HDD SE
ACTUA DE MANERA
COORDINADA, CON
LA UNIDAD DE PIE
DIABETICO.**

**NOS ENCARGAMOS
DEL CONTROL
METABOLICO DEL
PACIENTE.**

EN EL MISMO DIA



1. AGENDAS HDD

1. PROGRAMAS ASISTENCIALES
2. PRUEBAS DIAGNOSTICAS
3. PROGRAMAS EDUCATIVOS

2. ACCESIBILIDAD

3. PIE DIABETICO S/NO

4. GESTACION EN HDD

5. URG-ALTAS HOSP-AP

GESTANTES EN HDD

SEGUIMIENTO COMPARTIDO CON UNIDADES DE ALTO RIESGO OBSTETRICO (EN EL MISMO DÍA)

1. DIAB. GESTACIONALES INSULINIZADAS

2. DIAB.PREGESTACIONALES (DM2)

3. DIAB. PREGESTACIONALES (DM1)

Aquellas Gestantes DM1 que no estaban en seguimiento por consultas monograficas de DM1 (Dra Serrano /Cuesta)





1. AGENDAS HDD

1. PROGRAMAS ASISTENCIALES
2. PRUEBAS DIAGNOSTICAS
3. PROGRAMAS EDUCATIVOS

2. ACCESIBILIDAD

3. PIE DIABETICO S/NO

4. GESTACION EN HDD

5. URG-ALTAS HOSP-AP



**RED
URGENCIAS -HDD**

1. DEBUT DEL PACIENTE DM

Insulinización + educación de supervivencia evitando el ingreso hospitalario.

2. DM1-DM2 EN DESCOMPENSACIÓN AGUDA

Aquellas descompensaciones agudas (CAD, DHO, hipoglucemias) que no reúnan criterios de ingreso o tras las primeras horas de estabilización

3. DM EN DESCOMPENSACION CRONICA /SUBAGUDA

diabéticos con hiperglucemias mantenidas que precisan una intensificación terapéutica

4. CONTINUIDAD ASISTENCIAL TRAS ALTA DESDE OBSERVACION:

Lugar de consulta y estabilización para pacientes diabéticos recientemente dados de alta hospitalaria para favorecer el alta precoz y asegurar la continuidad asistencial.



REGISTRO DE IMPLANTACIÓN DEL PROTOCOLO

SEPT09-ENE10-MAR11-MAR13

	PACIENTES INGRESADOS	PACIENTES CON DIABETES (n / %)
MAR--13	524	164 (31,4%)
MAR--11	723	181 (25%)
ENE--10	536	160 (30%)
SEPT--09	512	145 (28%)

DIABETICOS

NO DIABETICOS





Islandia

Islandia

Gran Bretaña

Escandinavia

Europa del Norte

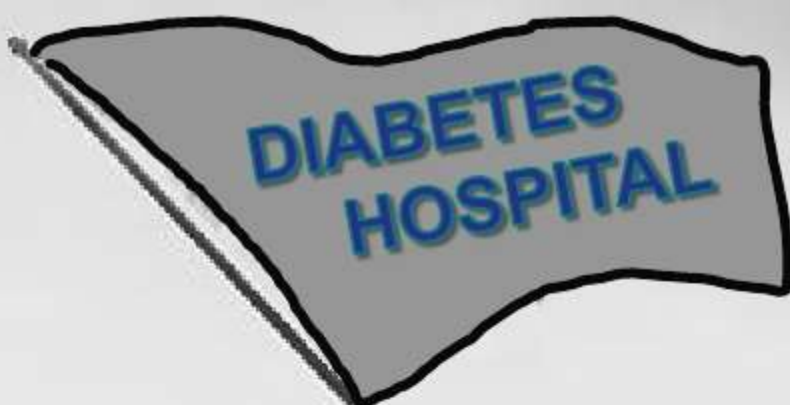
Europa Occidental

Europa del Sur

Ucrania

INTERNA

ENDOC



**TRABAJANDO CON:
CARDIOLOGIA, MI,
NEFRO, NEURO,
OFTALM...**

**HDD SE POSICIONA COMO
ELEMENTO
DE REFERENCIA DENTRO DEL
HOSPITAL**

ENFERMERIA /MEDICO





saen

Sociedad Andaluza de Endocrinología y Nutrición
Grupo de Diabetes

INSULINIZACIÓN HOSPITALARIA



GUÍA
KIT DE "SUPERVIVENCIA"
PARA EL PACIENTE DIABÉTICO
HOSPITALIZADO



FOLLETO
INSULINIZACIÓN HOSPITALARIA
PARA EL PACIENTE "NO CRÍTICO"
PAUTA SUBCUTÁNEA
"BASAL-BOLUS-CORRECCIÓN"



FOLLETO
PROTOCOLO DE INSULINIZACIÓN
INTRAVENOSA PARA PACIENTES
HOSPITALIZADOS.

PROTOCOLO INSULINICO AL ALTA

HbA1c
>10%

GB>300en48h
DTI>0.8UI/Kg

Sospecha DM Fpo 1 / LADA,
Tratamiento Con CorFCoides;
Insuficiencia pancreática;
Pancreatitis / Cirugía;
Pacientes "semi-estabilizados".

**MANTENER
BASAL BOLUS
HOSPITALARIO
(1) (2)**

TTO
PREVIO
CON
INSULINA

**PAUTABASAL
+BOLUS(1)**

TTO
PREVIO
CON
ADOS

**PAUTABASAL
+ADOS(1)**

Mantener la dosis basal
Hospitalaria junto con el tratamiento previo.
Como medida de seguridad se podría dejar una
pauta correctora
(Pauta Basal-Corrección)

**MANTENER
TTO PREVIO
DOMICILIARIO**

HbA1c
<8%

GB<200en48h
DTI<0.4U/Kg

Mantener el
tratamiento previo y
derivar a atención
primaria para
seguimiento

Disminuir la dosis total insulínica intrahospitalaria
en un 10-20%



- (1) Debe recibir una educación de supervivencia (educación mínima de seguridad)
- (2) Valorar Interconsulta durante la hospitalización a Endocrinología/MI

**ASEGURAR INTERCONSULTA EN UNA SEMANA
PARA EL SEGUIMIENTO DEL PACIENTE**



PLAN DE TRATAMIENTO AL ALTA SEGÚN LA ETIOLOGIA DE LA HIPERGLUCEMIA

DIABETES CONOCIDA

Ajuste del tratamiento según:

1. Tratamiento previo
2. Grado de control previo (HbA1c)
3. Situación clínica al alta.

Adaptar educación, monitorización y seguimiento a las nuevas necesidades.

DIABETES DE NOVO

Iniciar el tratamiento según:

1. Grado de hiperglucemia (HbA1c) y sospecha etiológica
2. Situación clínica al alta.

Educación de supervivencia, monitorización y seguimiento adaptados a la terapia iniciada.

HIPERGLUCEMIA DE STRESS

Valorar consejos sobre estilo de vida

Glucemia basal y Hba1c a los 3 meses

A. Pérez Pérez et al/Med Clin (Barc). 2012;138(15):666.e1-666.e10

Pedir siempre la **HbA1c** durante el ingreso

El paciente o la familia tiene que haber recibido antes del alta:

- § **PLAN DE SEGUIMIENTO TRAS EL ALTA.**
- § **EDUCACIÓN DE “SUPERVIVENCIA”**

Técnica de insulinización; autoanálisis, (dar glucómetro si no lo tuviese), hipoglucemias, hiperglucemias y dieta (consejos generales)



- § **MATERIAL PARA CASA:**

Informe medico, las recetas para la medicación (insulina, ADOs, etc.), las plumas de insulina, las agujas para las plumas, el aparato medidor, la libreta de autocontroles y las tiras reactivas suficientes hasta que acuda a revisión.



4. HDD+PRIMARIA



4. HDD+PRIMARIA

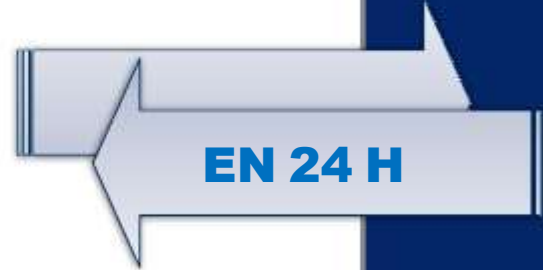


**INGRESO
HOSPITAL**



**HOSPITAL DE
DIA
DE DIABETES**

**AP
ATENCIÓN
PRIMARIA**



OPORTUNIDADES



**TRATAMIENTO
SEGUIMIENTO
AL ALTA**



**ATENCIÓN AL PACIENTE
DM DESCOMPENSADO**

GRUPO

AFINDIAB GMS

ATENCIÓN FORMACIÓN
INVESTIGACIÓN EN **DIABETES**

GRUPO MULTIDISCIPLINAR
SEVILLANO



AREA HOSPITALARIA VIRGEN MACARENA. SEVILLA

4. HDD+PRIMARIA

- 20-07-2013
- Dar Y Recibir Las ...
- RECOGIDA FIRMAS... 20+
- Crear un grupo...
- PÁGINAS
- CM avances médicos 1
- N 1
- Noticias de páginas 20+
- Descubrir páginas 8
- Crear anuncio
- APLICACIONES
- Centro de aplicaci... 13
- TripAdvisor
- Socialcam
- Actividad en Juegos 20+
- AMIGOS
- Mejores amigos 6
- CASTILLO DE MATRERA
- Universidad de Se... 20+



Cristobal Morales
Universidad de Huelva
Se unió a Hace aproximadamente 4 meses



Irene Caballero
Regional Medical Advisor en Novo Nordisk
Agregado(a) por Cristobal Morales Hace aproximadamente 4 meses



Pilar Gómez Vasco
Trabaja en Hospital Universitario Virgen Macarena
Agregado(a) por Cristobal Morales Hace aproximadamente 2 meses



Tomas Antonio Guerrero Toledo
Universidad de Sevilla
Agregado(a) por Cristobal Morales Hace aproximadamente 4 meses



Mayte Manjón Collado
Sevilla
Agregado(a) por Cristobal Morales Hace aproximadamente 2 meses



Marisa Redondo Vergé
Agregado(a) por Cristobal Morales Hace aproximadamente 2 meses



Antonio Castellanos Rodriguez
Agregado(a) por Cristobal Morales Hace aproximadamente 2 meses



Esther Roca Yébenes
Universidad de Sevilla
Agregado(a) por Cristobal Morales Hace aproximadamente 4 meses



Jesus Prieto Giron
Colegio Portacell, Sevilla
Agregado(a) por Cristobal Morales Hace aproximadamente 2 meses



Rosa Lepe
Agregado(a) por Cristobal Morales Hace aproximadamente 2 meses



María Barrón
Agregado(a) por Cristobal Morales Hace aproximadamente 3 meses



Mercedes Liano Sánchez
Agregado(a) por Cristobal Morales Hace aproximadamente 2 meses



Antonio Caballero Mateos
Universität Leipzig
Agregado(a) por Cristobal Morales Hace aproximadamente 4 meses



Guillermo Ferrer Taylor
Sevilla
Agregado(a) por Cristobal Morales Hace aproximadamente 2 meses



Manuel Bayon Sayago
Universidad de Sevilla
Invitado(a) por Cristobal Morales, Hace aproximadamente un mes



Salomé Muñoz Arias
Escuela de enfermería Virgen Macarena
Agregado(a) por Cristobal Morales Hace aproximadamente 4 meses



María José Martínez L.
Universidad de Sevilla
Agregado(a) por Cristobal Morales Hace aproximadamente 4 meses



Salomé Montaña Muñoz
Escuela ciencias de la salud de sevila
Invitado(a) por Cristobal Morales, Hace aproximadamente 4 meses



Almudena Lozano Vicente
Constantina, Sevilla



Angel Sendón Pérez
Sevilla



Marta Rodriguez Perez
Universidad de Sevilla

4. HDD+PRIMARIA



1. AGENDAS HDD

1. PROGRAMAS ASISTENCIALES
2. PRUEBAS DIAGNOSTICAS
3. PROGRAMAS EDUCATIVOS

2. ACCESIBILIDAD

3. PIE DIABETICO S/NO

4. GESTACION EN HDD

5. URG- ALTAS HOSP-AP

CONCLUSIONES

CONCLUSIONES

HOSPITAL DE DIA DE DIABETES

- 1. HDD ES UNA NUEVA FORMA ORGANIZATIVA DE ATENDER AL PACIENTE CON DIABETES**

- 2. ES UNA OPORTUNIDAD DE ORO DE:**
 - 1. MEJORAR LA ATENCION DEL PACIENTE CON DIABETES DENTRO Y FUERA DEL AMBITO HOSPITALARIO**

 - 2. OPTIMIZACION DE RECURSOS CON UNA PERCEPCION MÁS POSITIVA DEL PACIENTE**

 - 3. CRECIMIENTO DE ENDOCRINOLOGIA DENTRO DEL HOSPITAL**

HOSPITAL DE DIA DIABETES



HOSPITAL

ASISTENCIA

INVESTIGACION

FORMACION

**PACIENTES
PROFESIONALES**

HDD

**MUCHAS GRACIAS POR
VUESTRA ATENCION**

HOSPITAL DE DIA DE DIABETES

CUIDANDO-FORMANDO E INNOVANDO EN DIABETES DESDE 2006