

INSULINIZACIÓN DEL PACIENTE DIABÉTICO EN URGENCIAS

CURSO GIMUR 2013 PERLAS CLÍNICAS



PACIENTE DIABÉTICO

- 30-40% de los pacientes atendidos en los SUH son diabéticos
- Estado del paciente diabético que consulta:
 - ▶ 50% no sabe que es diabético
 - Mal control
 - Descompensación por patología asociada/medicación



MÉDICO

- Complejidad del tratamiento
 - En los últimos años, múltiples ADOs e Insulinas nuevos
- No conocimiento del tratamiento real del paciente
- Atención centrada a la patología que motiva el ingreso
- Sobreutilización de pautas móviles y bajas dosi de insulina utilizadas



ADOS EN URG

No se recomiendan en paciente ingresado por patología aguda con diabetes

Inzucchi S. N Engl J Med 2006 ACE/ADA Task Force on inpatient diabetes. Diabetes Care 2006

- Inicio de acción lento
- Falta de flexibilidad
- Potenciales efectos adversos (mayores en paciente con patología aguda)



PROBLEMAS DERIVADOS DE UN MAL CONTROL

HIPERGLUCEMIAS

- ▶ 20-40% de pacientes atendidos en los servicios de urgencias
- Incrementan en 1-3 días la estancia media
- Incremento de mortalidad, tasas de infección y probabilidad de requerir UCI



HIPERGLUCEMIA

- Además de ser un marcador de gravedad, conlleva importantes efectos adversos que influyen en el pronóstico:
 - 5-8 veces más Infección si glucemia > 220 J ParentEnterNutr1998;22:77
 - AVC: mayor mortalidad hospitalaria y a 30 días si glucemia elevada y peor resultado funcional Stroke2001;32:2426
 - Agudización EPOC: mayor mortalidad y estancia hospitalaria

Thorax2006:61:284

- Activación de mediadores inflamatorios
- Alteración función immune



PROBLEMAS DERIVADOS DE UN MAL CONTROL

HIPOGLUCEMIAS

- ► Afecta a un 7% de los pacientes ingresados (M. Botella et al Control glucémico en pacientes hospitalizados no críticos endocrinología y nutrición 2011)
- Mayor coste
- Incrementan las estancia hospitalaria (3d)
- Mayor índice de mortalidad
- Mayor número de pacientes de alta que requieren atención especializada (residencia / CSS/ cuidador)



PROTOCOLO INSULINIZACIÓN

- Pacientes candidatos a control de Glucemia:
 - Pacientes con DM
 - Pacientes no diabéticos con glucemia en urgencias >180mg/dL
 - ▶ Pacientes en tratamiento esteroideo
 - Pacientes con nutrición artificial



PROTOCOLO INSULINIZACIÓN

- Objetivos del control glucémico:
 - Glucemia basal <140 mg/dL</p>
 - Glucemia post-prandial (< 2h tras ingesta) <180mg/dL</p>

(Consenso ADA y AACE 2009)

Retirar ADOs y mezclas de insulina



Pauta BASAL-BOLUS frente Pauta Móvil

- Pauta móvil de Insulina:
 - Es la más utilizada a pesar de desaconsejarse su uso
 - No cubre las necesidades basales de insulina
 - Favorece los episodios de hiper e hipoglucemias
 - Ha demostrado peor control

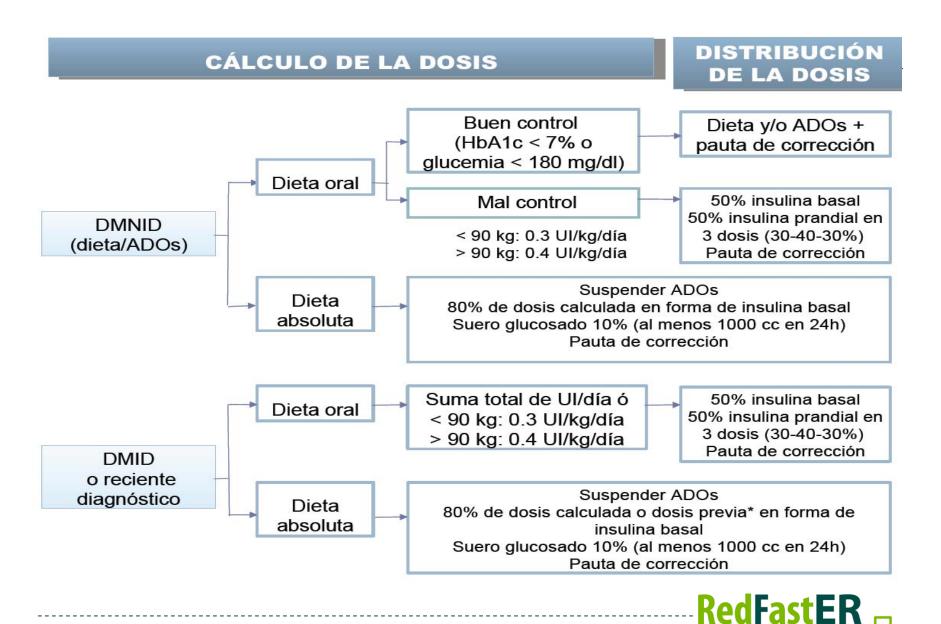


Pauta BASAL-BOLUS frente Pauta Móvil

- Insulina Glargina + Glulisina frente pauta móvil en DM II sometidos a cirugía:
 - ▶ control en 66% frente a 38% Diabetes Care 2007;30:2181 RABBIT 2
 - ▶ control en 55% frente 31%
 Diabetes Care 2011;34:256 RABBIT 2



MANEJO DEL PACIENTE CON DIABETES MELLITUS EN URGENCIAS (SEMES)



FARMACIA ASISTENCIAL EN URGENCIAS

Protocolo Urgencias BSA



Diabético con ADOs previos:

Se retiran ADOs.

Insulina total diaria: 0,3-0,4 U/kg/dia.

Si come: Insulina Lantus: 60% por la mañana o por la noche.

+Insulina Novorapid: 40% dividido en tres + pauta de ajuste en

desayuno, comida y cena.

Si no come: Insulina Lantus: 50% por la mañana o por la noche.

+Insulina Novorapid: pauta de ajuste cada 8 horas.

Diabético insulinizado:

Insulina total diaria: suma de U/día de su insulina.

Si come: Insulina Lantus: 50% por la mañana o por la noche.

+Insulina Novorapid: 50% dividido en tres + pauta de ajuste en

desayuno, comida y cena.

Si no come: Insulina Lantus: 50% por la mañana o por la noche.

+Insulina Novorapid: pauta de ajuste cada 8 horas.



AJUSTES A LA DOSIS DE INSULINA

HIPERGLUCEMIA

- Si sólo está alterada la glucemia basal (>140 mg/dL): incrementar en un 20% la insulina basal
- Si están alterados todos los controles glucémicos: sumar todos los rescates del día previo y añadir un 50% del total necesitado a la basal
- Si sólo está aumentada la glucemia de una comida: subir en 1-2UI la insulina de la comida previa

HIPOGLUCEMIA

- Disminuir la insulina prandial de la comida previa
- Si existe tendencia a la hipoglucemia, disminuir la insulina basal



AYUNAS PARA PROCEDIMIENTOS DIAGNÓSTICOS

- Mantener insulina de acción lenta (glargina y detemir)
- Suspender dieta y dosis prandial (bolus) previa a la prueba
- Iniciar sueroterapia que contenga suero glucosado al 10% a 50 ml/h (1000-1500 ml/dia)
- Realizar glucemia capilar c/6h y administrar insulina siguiendo pauta correctora



CONCLUSIONES

- El control glucémico de los pacientes hospitalizados no es bueno
- Un correcto control glicémico resulta costeefectivo

(Reducción de estancia, complicaciones, tasa de reingresos, morbi-mortalidad...)

 La pauta basal + bolus es la que mejor se adapta a las condiciones cambiantes del paciente

