

**HJ23**

Hospital Joan XXIII



# **EVALUACIÓN PREOPERATORIA. FACTORES Y ESCALAS DE RIESGO ANESTÉSICO**

**Benjamín Solsona Dellá**

**Hospital Joan XXIII**

**Tarragona**

# HJ23

Hospital Joan XXIII

## EVALUACIÓN PREOPERATORIA



- **Primer paso del proceso anestésico**
  - Abordaje del paciente y sus *problemas*
  - Planificación del proceso
- **Consultas externas**
- **Pacientes ingresados**
- **Urgencias**
- **Informatización de datos**
- **Multidisciplinar**

# HJ23

Hospital Joan XXIII

## OBJETIVOS



**Objetivo principal:**

**REDUCIR LA MORBILIDAD DEL  
PROCESO ANESTÉSICO-  
QUIRÚRGICO**

# HJ23

Hospital Joan XXIII

## OBJETIVOS



- **Historia clínica anestésica**
- **Detección de patologías**
  - Determinar el riesgo individual
- **Mejorar el estado del paciente**
- **Estrategia anestesiológica**
- **Relación médico-paciente**
  - Informar al paciente

# HJ23

Hospital Joan XXIII

## METODOLOGÍA



- **Historia clínica**
- **Exploración física**
- **Pruebas complementarias**
- **Establecer el grado de riesgo**
- **Prescribir premedicación**
- **Informar al paciente**
- **Nota en historia clínica**

# HJ23

Hospital Joan XXIII

## HISTORIA CLÍNICA



- **Proceso quirúrgico actual**
- **Historia quirúrgica y anestésica**
  - Cirugía específica previa
  - Hipertermia maligna familiar
  - Problemas previos con vía aérea
  - Problemas con bloqueos-punciones
  - Reacciones adversas a fármacos
- **Historia médica**

# HJ23

Hospital Joan XXIII

## HISTORIA MÉDICA



- **Condiciones clínicas:**
  - Patología cardiovascular
  - Patología respiratoria
  - Patología renal
  - Diabetes mellitus
  - Obesidad
  - Alteraciones de la coagulación



- **Condiciones clínicas:**
  - Anemia y estrategias de ahorro de sangre
  - Pacientes de edad avanzada
  - Consumo de alcohol
- **Manejo perioperatorio de fármacos**

# HJ23

Hospital Joan XXIII

# PATOLOGÍA CARDIOVASCULAR



- **Complicaciones 1,4% - 4%**
- **Recoger patología previa**
- **Capacidad funcional en MET**
- **Factores de riesgo cardíacos**
  - **Cardiopatía isquémica**
  - **Insuficiencia cardíaca congestiva**
  - **Enfermedad cerebrovascular**
  - **Diabetes insulínica dependiente**
  - **Insuficiencia renal**



- **Riesgo asociado a la cirugía**
  1. **Alto riesgo (>5%): aórtica, vascular periférica**
  2. **Riesgo intermedio (1-5%): abdominal, EVAR, carotídea, maxilofacial y ORL, neurocirugía, ortopédica mayor, pulmonar, urológica mayor**
  3. **Riesgo bajo: mama, dental, endocrina, ocular, ginecológica, urológica menor, ortopédica menor**

# HJ23

Hospital Joan XXIII

# PATOLOGÍA CARDIOVASCULAR



- **Interconsulta a cardiólogo y tratamiento:**
  1. **Sdrs. coronarios inestables**
    - **Angina inestable o IAM reciente**
  2. **ICC descompensada**
  3. **Arritmias significativas**
    1. **BAV alto grado**
    2. **Arritmias ventriculares sintomáticas**
    3. **Taquiarritmias supraventriculares (>100x')**
  4. **Valvulopatías severas**
    1. **Estenosis aórtica severa**
    2. **Estenosis mitral sintomática**

# HJ23

Hospital Joan XXIII

# PATOLOGÍA RESPIRATORIA



- **Riesgo de complicaciones respiratorias**
  - Edad avanzada
  - EPOC
  - Tabaquismo, alcoholismo
  - Insuficiencia cardiaca congestiva
  - Dependencia física funcional
  - ASA elevado
  - Corticoides
  - Cirugía de larga duración, abdominal alta

# HJ23

Hospital Joan XXIII

# PATOLOGÍA RESPIRATORIA



- **Complicaciones**
  - Neumonía, atelectasias, insuficiencia respiratoria, agudización de EPOC
- **Sdr. apnea obstructiva del sueño**
  - Factor de riesgo independiente de complicaciones postoperatorias
  - Dificultad de control de la vía aérea



- **Evaluación respiratoria**
  - Rx tórax y espirometría: valor limitado
    - NO recomendadas ni en edad > 70 años
  - Valoración clínica y del estado funcional
  - Especialista neumólogo
- **Evaluación SAOS**
  - Cuestionarios específicos
  - Polisomnografía
  - Registro nocturno de SpO<sub>2</sub>

# HJ23

Hospital Joan XXIII

# PATOLOGÍA RESPIRATORIA



- **Optimización respiratoria**
  - **Fisioterapia respiratoria**
  - **Mejora del estado nutricional**
  - **Abandono del tabaco**
    - **Ideal: >4 semanas**
    - **1 semana: beneficio en transporte de O<sub>2</sub>**
  - **Aplicación de CPAP en pacientes con SAOS**

# HJ23

Hospital Joan XXIII

# PATOLOGÍA RENAL



- Frecuente asociación con otra patología
- Factores de riesgo de IRA:

Escala de Ketherpal et al

---

tivo

Grado II

# HJ23

Hospital Joan XXIII

# PATOLOGÍA RENAL



- **Valoración de la función renal**
  - Creatinina sérica
  - IFG y aclaramiento de creatinina
- **No estrategias preoperatorias**
- **Estrategias intraoperatorias**
  - Diuréticos
  - Manejo de líquidos
  - Uso de contrastes
- **Volumen de orina**
  - Monitorizar en perioperatorio

# HJ23

Hospital Joan XXIII

# DIABETES MELLITUS



- **Muy frecuente**
  - Cirugía más frecuente
- **Glucemia elevada: factor de riesgo por si solo**
- **Alteración de órganos diana**
  - Riñón, corazón, cerebro
- **Mayor índice de dificultad de intubación**

# HJ23

Hospital Joan XXIII

# DIABETES MELLITUS



- **Evaluación:**
  - Glucemia en ayunas: cuestionada
  - HbA1c: cuestionada
- **Descartar patología cardíaca/renal**
  - Tratar como si fueran cardiópatas
- **Valoración estricta de la vía aérea**
- **Pautas preoperatorias de control**
  - Tanto tipo I como tipo II
  - Medicación antidiabética



- **IMC > 30 kg/m<sup>2</sup>**
- **Alteraciones pulmonares y SAOS**
- **Cardiovasculares: HTA, c. isquémica, baja capacidad para esfuerzo**
  - **Indicación de ECG**
- **Gastrointestinales**
- **Diabetes y déficits nutricionales**
  - **Déficit de Fe y Ac. fólico: anemia**
- **Mayor riesgo de vía aérea difícil**



- **Factores de riesgo**
  - Superobesidad (IMC  $>50$  kg/m<sup>2</sup>)
  - Baja capacidad cardiorrespiratoria
  - Alteraciones en el ECG
  - Alteraciones espirometría: FEV<sub>1</sub>  $<80\%$
  - Tabaquismo
  - Edad  $>56$  años
  - Sexo masculino
  - HTA



- **Optimización preoperatoria**
  - Reducción preoperatoria de peso
  - Plan de ejercicios cardiorrespiratorios
  - Hacer estudio de SAOS y CPAP si es positivo
    - Uso de CPAP perioperatoria
  - Detectar y corregir déficits nutricionales
    - Niveles de glucemia
    - Niveles de Hcto/Hb

# HJ23

Hospital Joan XXIII

## TRASTORNOS DE LA COAGULACIÓN



- **Historia clínica: la mejor evaluación**
  - Historia y clínica de sangrado
  - Patología asociada que asocie alteración
- **Si historia clínica positiva: pruebas de coagulación**
- **Si pruebas alteradas: interconsulta**
- **Optimización preoperatoria**
  - Desmopresina
  - Factores de coagulación



- **Solicitar hemograma si sospecha clínica**
- **Si anemia: suplementos de hierro**
- **Anemia no ferropénica: hacer estudio hematológico**
- **Estrategias de ahorro de sangre**
  - Hierro oral
  - Predonación autóloga: asociada a otras terapias

# HJ23

Hospital Joan XXIII

## EDAD AVANZADA



- **Definición arbitraria**
  - No criterio de edad
  - Aptitud física
  - Asocia otras patologías
- **Paciente “de riesgo”**
  - Comorbilidades
  - Medir el pico de METs
- **Patología “específica” de la edad**
  - Cerebral: demencia y delirio
  - No actuaciones específicas preventivas

# HJ23

Hospital Joan XXIII

## CONSUMO DE ALCOHOL



- **5-15% problemas con alcohol**
- **Trastornos por consumo: problemas**
  - Infección herida quirúrgica
  - Síndrome de abstinencia
  - Disfunciones orgánicas
- **Evaluación**
  - Biomarcadores: GGT, CDT
  - Cuestionarios: CAGE, AUDIT
  - Herramientas de autoevaluación

# HJ23

Hospital Joan XXIII

## CONSUMO DE ALCOHOL



- **Patología asociada**
  - Hepática
  - Trastornos coagulación
  - Patología respiratoria
- **Optimización**
  - Reducción del consumo: ideal 1 mes
  - Adictos: administración de diacepam
  - Prevención del síndrome de abstinencia



- **Poco frecuente pero puede ser grave**
- **Causantes:**
  - Relajantes musculares (suxametonio, rocuronio...)
  - Látex
  - Antibióticos (betalactámicos)
  - Hipnóticos (midazolam, ketamina)
  - Analgésicos: AINEs, metamizol
  - Coloides (rheomacrodex)
  - Opioides (morfina)



- **Obligatorio descartar alergias**
- **Historia anestésica positiva:**
  - Alergias documentadas
  - Síntomas perioperatorios de alergia
  - Sospecha de alergia al látex
    - Trabajadores sanitarios
    - Multiintervenidos
    - Niños con espina bífida y mielomeningocele
    - Reacciones alimentarias cruzadas
- **Valoración por Servicio de Alergias**
- **Documentación, alertas**



- **Fármacos que alteran la hemostasia**
  - **Antiagregantes**
    - **Profilaxis primaria: suspender (tiempo según fármaco)**
    - **Profilaxis secundaria: según indicación**
    - **Rev Esp Anesthesiol Reanim 2011;58:243-250**
  - **Anticoagulantes orales**
    - **Antivitamina K: suspender + puente (2-5 días)**
    - **Anti Xa: según función renal (2-4 días)**
  - **Heparina no fraccionada: 4 horas**
  - **Heparina fraccionada: 12 o 24 horas**

# HJ23

Hospital Joan XXIII

## MEDICACIÓN DEL PACIENTE



- **Terapia “puente” anticoagulación oral**
  - **Prevención de tromboembolismo**
    - Válvulas cardíacas mecánicas
    - Fibrilación auricular: prevención cerebrovascular
  - **Heparina de bajo peso molecular**
  - **Dosis terapéuticas**
  - **Prescindible en cataratas, marcapasos, tejidos blandos con a. local**

# HJ23

Hospital Joan XXIII

## MEDICACIÓN DEL PACIENTE



- **Psicofármacos y neurofármacos**
  - **Antidepresivos tricíclicos**
    - Evaluación cardíaca/Interacciones
    - Mantenerlos
  - **Inhibidores recaptación serotonina**
    - Mantenerlos
  - **IMAOs**
    - Irreversibles (rasagilina): retirar 2-3 semanas
    - Reversibles: mantenerlos
  - **Litio**
    - Control de niveles
    - Mantenerlo/retirarlo 3 días antes

# HJ23

Hospital Joan XXIII

## MEDICACIÓN DEL PACIENTE



- **Fármacos cardiovasculares**
  - En general: mantener
  - IECAs/ARA-II: suspender el día anterior
  - Diuréticos: mantener hasta día anterior
- **Fármacos antidiabéticos**
  - Biguanidas: suspender 24-48 horas
  - Sulfonilureas: mantener hasta día anterior
  - Insulina: mantener
  - Pautas específicas para diabetes
- **Corticoides: cambiar por pauta**



- **Plantas medicinales**
  - Consumo muy frecuente
  - Ajo, ginkgo, ginseng: alt. hemostasia
  - Hierba de San Juan: interacción con alfentanilo, midazolam
  - Valeriana: potencia sedantes
    - Disminución progresiva de dosis
  - Kava (kavalactonas): sedación, alteraciones hemodinámicas
  - Retirarlos 2 semanas antes de cirugía
- **Medicamentos de venta libre**

# HJ23

Hospital Joan XXIII

## EVALUACIÓN DE LA VÍA AÉREA



- **Prevención de complicación vital**
- **Obligatoria en la visita preanestésica**
  - Ventilación con mascarilla facial
  - Dificultad de intubación
    - Laringoscopia: *gold standard*
  - Futuro:
    - Mascarilla laríngea
    - Videolaringoscopios

# HJ23

Hospital Joan XXIII

## EVALUACIÓN DE LA VÍA AÉREA



- **Ventilación difícil con mascarilla facial**
  - Edad > 57 años
  - IMC elevado:  $\geq 30$  kg/m<sup>2</sup>
  - Barba: modificable
  - Edéntulo
  - Roncador
  - Limitación de protrusión mandibular
  - Mallampati 3 o 4
  - Cuello grueso (circunferencia  $\geq 43$  cm)
  - Apnea del sueño
  - Condiciones anatómicas patológicas

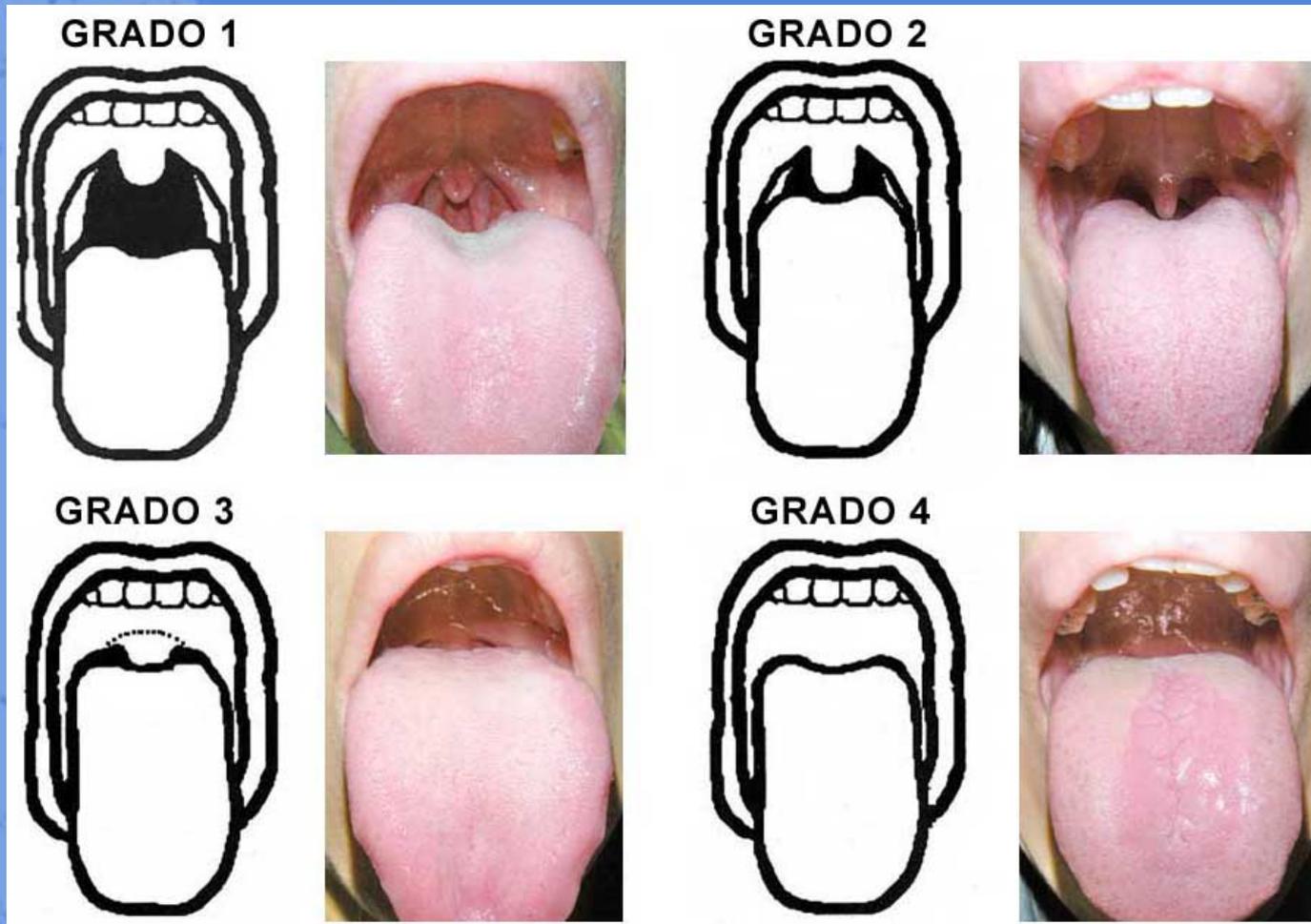


- **Evaluación de la intubación difícil**
  - No existe la “prueba ideal”
  - Existen múltiples criterios
  - Suma de criterios: escalas de puntuación
- **Test de Mallampati**
  - Correlación con el Cormack en grados 1 y 4
  - Grados 2 y 3 poca correlación
  - No es útil de forma aislada
  - Presente en casi todas las escalas de evaluación

# HJ23

Hospital Joan XXIII

# EVALUACIÓN DE LA VÍA AÉREA





- **Evaluación de la intubación difícil**
  - No existe la “prueba ideal”
  - Existen múltiples criterios
  - Suma de criterios: escalas de puntuación
- **Test de Mallampati**
  - Correlación con el Cormack en grados 1 y 4
  - Grados 2 y 3 poca correlación
  - No es útil de forma aislada
  - Presente en casi todas las escalas de evaluación

# HJ23

Hospital Joan XXIII

## EVALUACIÓN DE LA VÍA AÉREA



- **Apertura bucal**
  - Distancia entre incisivos
- **Prueba mordedura labio superior**
  - Capacidad de “prognar” la mandíbula
- **Flexoextensión cervical**
- **Aspecto del cuello**
  - Distancia tiromentoniana
  - Grosor del cuello

# HJ23

Hospital Joan XXIII

## Índice de El-Ganzouri

# EVALUACIÓN DE LA VÍA AÉREA



Criterio	Puntuación		
	0	1	2
Peso (kg)	< 90	90-110	> 110
Movilidad de cabeza y cuello (grados)	< 90	90 ± 10	< 80
Apertura bucal (cm)	≥ 4	< 4	
Subluxación de mandíbula (capacidad de "prognar")	Posible	No posible	
Distancia tiromentoniana (cm)	> 6,5	6-6,5	< 6
Grado de Mallampati	1	2	3
Historia de intubación difícil	No	Posible	Conocida

Puntuación mínima 0; máxima 12

Puntuación < 4: dificultad de intubación improbable

Puntuación ≥ 4: probablemente será difícil de intubar.

# HJ23

Hospital Joan XXIII

# EVALUACIÓN DE LA VÍA AÉREA



## Exploración para detectar dificultad de intubación

### Once elementos de exploración

### Criterios a favor de intubación fácil

Longitud de los incisivos superiores

Incisivos cortos (evaluación cualitativa)

Prominencia involuntaria de los dientes maxilares sobre los mandibulares (retrognatismo)

Sin prominencia de los dientes maxilares sobre los mandibulares

Protrusión voluntaria de los dientes mandibulares por delante de los maxilares

Protrusión de los dientes mandibulares por delante de los maxilares (subluxación de la ATM)

Distancia interincisivos (apertura bucal)

Por encima de 3 cm

Grado de Mallampati (paciente sentado)

1 o 2

Configuración del paladar

No muy estrecho ni muy arqueado

Distancia tiromentoniana (espacio mandibular)

5 cm o tres traveses de dedo

Movilidad del espacio mandibular

Palpación cualitativa de una resistencia/suavidad normales

Longitud del cuello

Cuello no corto (evaluación cualitativa)

Grosor del cuello

Cuello no grueso (evaluación cualitativa)

Grado de movilidad de cabeza y cuello

Flexión del cuello 35° hacia el pecho y cabeza extendida 80° sobre el cuello (es decir, posición de olfateo)

# HJ23

Hospital Joan XXIII

## EVALUACIÓN DE LA VÍA AÉREA



- **Índices cuantitativos**

- **Fórmula de Naguib: Mallampati, DTM, DI, altura:**

- $$I = 0,2262 - 0,4621 \times DTM + 2,5516 \times \text{puntuación según el grado Mallampati (*)} - 1,1461 \times DI + 0,0433 \times \text{altura}$$

- (\*) Puede ser 0 o 1

- –<0 : fácil de intubar

- –>0 : difícil de intubar

- **Índice de Arné**

- >11 : difícil de intubar

- <11 : fácil de intubar

# HJ23

Hospital Joan XXIII

## EVALUACIÓN DE LA VÍA AÉREA



### Modelo para predecir la intubación difícil de Arné

Factor de riesgo	Puntuación
<b>Dificultad previa conocida</b>	
No	0
Si	10
<b>Patología asociada a intubación difícil</b>	
No	0
Si	5
<b>Síntomas clínicos de patología de la vía aérea</b>	
No	0
Si	3
<b>Distancia interincisivos (DI) y subluxación de mandíbula (máximo avance de los incisivos inferiores)(SM)</b>	
DI $\geq$ 5 cm o SM $>$ 0	0
DI 3,5-5 cm y SM = 0	3
DI $<$ 3,5 cm y SM $<$ 0	13
<b>Distancia tiromentoniana</b>	
$\geq$ 6,5 cm	0
$<$ 6,5 cm	4
<b>Flexoextensión de la cabeza y el cuello</b>	
$>$ 100°	0
80-100°	2
$<$ 80°	5
<b>Grado de Mallampati</b>	
Grado 1	0
Grado 2	2
Grado 3	6
Grado 4	8
<b>Total posible</b>	<b>48</b>

# HJ23

Hospital Joan XXIII

## EVALUACIÓN DE LA VÍA AÉREA



- **Grupos de riesgo**
  - Mujeres embarazadas
  - Pacientes de ORL y Cir. Maxilofacial
  - Diabéticos: “signo de la oración”
  - Pacientes obesos (IMC  $>35$  kg/m<sup>2</sup>)
  - Pacientes traumáticos
- **Pruebas complementarias**
  - Laringoscopia indirecta
  - Pruebas de imagen
  - No útiles aisladas

# HJ23

Hospital Joan XXIII

# EVALUACIÓN DE LA VÍA AÉREA



# HJ23

Hospital Joan XXIII

## EVALUACIÓN DE LA VÍA AÉREA



- **Grupos de riesgo**
  - Mujeres embarazadas
  - Pacientes de ORL y Cir. Maxilofacial
  - Diabéticos: signo del predicador
  - Pacientes obesos (IMC  $>35$  kg/m<sup>2</sup>)
  - Pacientes traumáticos
- **Pruebas complementarias**
  - Laringoscopia directa
  - Pruebas de imagen
  - No útiles aisladas

**HJ23**

Hospital Joan XXIII

# PRUEBAS COMPLEMENTARIAS



- **Justificación clásica**
  - Control de la patología asociada
  - Detección de “otras” patologías
  - Modificar el tratamiento perioperatorio
  - Previsión de complicaciones
  - “Protección legal”

# HJ23

Hospital Joan XXIII

## PRUEBAS

# COMPLEMENTARIAS



- ¿Detectan mejor que la historia?
- ¿Permiten establecer diagnósticos por sí solas?
- ¿Su coste está justificado?
- ¿El diagnóstico modificará el tratamiento?
- ¿Predicen morbimortalidad perioperatoria?

**HJ23**

Hospital Joan XXIII

**PRUEBAS**

**COMPLEMENTARIAS**



**No existen argumentos médicos  
para justificar la realización  
de pruebas complementarias  
completas en el preoperatorio de  
pacientes sanos y asintomáticos**

**HJ23**

Hospital Joan XXIII

# PRUEBAS COMPLEMENTARIAS



- **Situación ideal: realización de pruebas complementarias de forma selectiva**
- **Reestructuración de circuitos**
  - Encuesta preoperatoria
  - Valoración integral por equipo de cirugía-enfermería-anestesia

# HJ23

Hospital Joan XXIII

# PRUEBAS COMPLEMENTARIAS



- **Situaciones especiales**
  - Urgencias
  - Cirugías especiales:
    - Cardíaca
    - Torácica
    - Vascular mayor
    - Gran cirugía oncológica
    - Trasplantes

# HJ23

Hospital Joan XXIII

## FACTORES DE RIESGO



- **Concepto de riesgo:**
  - **Conjunto de factores que amenazan con la aparición de morbimortalidad durante la anestesia y la cirugía**
  - **Dependen de:**
    - **Anestesia**
    - **Estado del paciente: patologías descritas**
    - **Cirugía**
    - **Infraestructuras**

# HJ23

Hospital Joan XXIII

## ESCALAS DE RIESGO



- **Estratificación del riesgo**
  - Información del paciente
  - Distribución de recursos
  - Medidas preventivas
- **Puntuaciones de riesgo clínicas**
  - Capacidad funcional de Duke (METs)
  - Riesgo cardíaco de Lee
  - Más útiles en la cabecera del paciente
- **Biomarcadores**
- **Pruebas de ejercicio cardiopulmonar**

# HJ23

Hospital Joan XXIII

## ESCALAS DE RIESGO



- **Escalas quirúrgicas**
  - **Riesgo de la población**
    - ASA
  - **Riesgo individual**
    - **Morbimortalidad específica: cardíaca**
    - **Morbimortalidad genérica:**
      - **Riesgos preoperatorios: Charlson**
      - **Riesgos perioperatorios: POSSUM**

# HJ23

Hospital Joan XXIII

## ESCALA DE RIESGO DE LA ASA



Grado	Definición
ASA I	Paciente normal y saludable
ASA II	Paciente con una enfermedad sistémica leve
ASA III	Paciente con una enfermedad sistémica grave
ASA IV	Paciente con una enfermedad sistémica grave que amenaza constantemente su vida
ASA V	Paciente moribundo que no se espera que sobreviva sin la operación
ASA VI	Un paciente declarado en muerte cerebral al que se extraen los órganos para donación

- **La escala más usada**
- **Es estática: no depende de optimización**
- **No ajuste por edad, sexo, peso, embarazo**
- **No da una predicción del riesgo individual**

# HJ23

Hospital Joan XXIII

## ÍNDICE DE RIESGO CARDÍACO REVISADO DE LEE



1. Cirugía de alto riesgo
2. Cardiopatía isquémica (incluye: historia de infarto de miocardio, prueba de ejercicio positiva, dolor torácico secundario a isquemia miocárdica, tratamiento con nitratos o ECG con ondas Q patológicas)
3. Insuficiencia cardíaca congestiva
4. Historia de enfermedad cerebrovascular
5. Tratamiento preoperatorio con insulina
6. Creatinina sérica preoperatoria > 2 mg/dL

---

Riesgo de muerte cardíaca, infarto de miocardio no fatal y paro cardíaco no fatal:

0 predictores = 0,4%, 1 predictor = 1%, 2 predictores = 2,4%, ≥ 3 predictores = 5,4%

- **Predictores de riesgo cardíaco**
- **Ajuste según el riesgo por tipo de cirugía**
- **Puntuación según el número de predictores**



- **Escala de severidad fisiológica para valoración numérica de la morbimortalidad**
- **18 componentes:**
  - 12 variables fisiológicas: edad, signos cardíacos, respiratorios, imagen de Rx tórax, TASist, frec cardíaca, grado de coma, urea, Na<sup>+</sup>, K<sup>+</sup>, Hb, ECG
  - 6 variables quirúrgicas: magnitud cirugía, cirugías en 30 días, sangrado quirúrgico, contaminación peritoneal, malignidad, carácter de la cirugía
- **Inconveniente: datos quirúrgicos son tardíos: ¿predicción de riesgo?**
- **Variaciones: P-POSSUM, Cr-POSSUM**

# HJ23

Hospital Joan XXIII

## INFORMACIÓN AL PACIENTE



- **Características de la anestesia**
- **Alternativas**
- **Complicaciones**
  - **Medidas de control y tratamiento**
- **Explicación *razonable* del riesgo**
- **Evitar banalizar la anestesia**
- **Explicación adaptada al paciente**

# HJ23

Hospital Joan XXIII

## INFORMACIÓN AL PACIENTE



- **Consentimiento informado:**
  - **Constancia médico-legal**
  - **Documento impreso específico**
  - **Comprensible**
  - **Incluye explicaciones básicas**
  - **Incluye riesgos generales**
  - **Abierto a explicaciones adicionales**
  - **Familiar o representante legal**
  - **Antelación suficiente.**

# HJ23

Hospital Joan XXIII

# AYUNO PREOPERATORIO



- **Profilaxis de la broncoaspiración**
- **Recomendaciones de la ESA (2011)**
  - Líquidos claros - 2 horas. Incluso café y té
    - Bebidas carbohidratadas recomendables
  - Leche materna - 4 horas
  - Fórmulas para lactantes - 6 horas
  - Leche no humana - 6 horas
  - Comida sólida - 6 horas
- **Premedicación oral - 1h**
- **Antiácidos: útiles en obstetricia: antiH<sub>2</sub> ev y citrato sódico oral**

