

CARTERA DE ENDOCRINOLOGÍA Y NUTRICIÓN

PROCESOS DE LA CARTERA DE SERVICIOS DE ENDOCRINOLOGÍA Y NUTRICIÓN

TRASTORNOS DE LA GLÁNDULA TIROIDES

HIPOTIROIDISMO PRIMARIO

Hipotiroidismo primario subclínico

Hipotiroidismo primario autoinmune

Hipotiroidismo consecutivo a procedimientos

Hipotiroidismo congénito con bocio difuso

Hipotiroidismo congénito sin bocio

Hipotiroidismo debido a medicamentos y otras sustancias exógenas

Hipotiroidismo postinfeccioso

Otros tipos de hipotiroidismo especificados

Otros tipos de hipotiroidismo

Coma mixedematoso

Bocio dishormonogénico

Tirotoxicosis [hipertiroidismo]

Tirotoxicosis autoinmune

Tirotoxicosis con nódulo tiroideo tóxico único

Tirotoxicosis con bocio multinodular tóxico

Tirotoxicosis facticia

Otras tirotoxicosis

Otros tipos de bocio normofuncionante

Bocio difuso normofuncionante

Nódulo tiroideo único sin disfunción tiroidea

Bocio multinodular sin disfunción tiroidea

Tiroiditis

Tiroiditis aguda

Tiroiditis subaguda

Tiroiditis crónica

Tiroiditis autoinmune sin disfunción tiroidea asociada

Tiroiditis inducida por fármacos

NEOPLASIA MALIGNA DE GLÁNDULA TIROIDES

--Carcinoma de células de estirpe folicular

---Carcinoma papilar de tiroides

---Carcinoma folicular de tiroides

--Carcinoma de células de estirpe parafolicular: carcinoma medular

--Carcinoma anaplasico de tiroides

--Carcinoma de tiroides, metastatizado a otros órganos

DIABETES MELLITUS

Diabetes mellitus tipo 1

Diabetes mellitus tipo 2

Diabetes relacionada con fibrosis quística y otras afecciones pancreáticas
Diabetes monogénicas (MODY)
Diabetes Mellitus de inicio en gestación (gestacional)
Diabetes mellitus en embarazo (pregestacional, anteparto)
Diabetes mellitus inducida por fármaco o sustancia química
COMPLICACIONES DE LA DIABETES
Retinopatía diabética
Nefropatía diabética
Neuropatía diabética
Pie diabético de evolución tórpida
OTROS TRASTORNOS DE LA REGULACIÓN DE LA GLUCOSA Y DE LA SECRECIÓN INTERNA DEL PÁNCREAS
Coma hipoglucémico
Hipoglucemia en pacientes no diabéticos
TRASTORNOS DE OTRAS GLÁNDULAS ENDOCRINAS
<i>PARATIROIDES</i>
Hiperparatiroidismo primario
Hiperparatiroidismo secundario
Hipercalcemia hipocalciúrica familiar
Otras causas de Hipercalcemia
Hipoparatiroidismo
Pseudohipoparatiroidismo
Neoplasia benigna de las glándulas paratiroides: Adenoma de paratiroides, Hiperplasia de paratiroides
Neoplasia maligna de las glándulas paratiroides: Carcinoma de paratiroides
<i>OTROS TRASTORNOS DEL METABOLISMO MINERAL</i>
Hipofosfatemia
Hiperfosfatemia
Hipomagnesemia
Hipercalciuria
Hipovitaminosis D
<i>M80-M85 ENFERMEDAD METABÓLICA ÓSEA</i>
Osteoporosis con fractura patológica
Osteoporosis relacionada con la edad sin fractura
Osteoporosis del varón
Osteoporosis inducida por glucocorticoides
Osteoporosis idiopática del adulto joven
Osteoporosis localizada
Otros tipos de osteoporosis sin fractura
Osteomalacia
Otros trastornos de la densidad y estructuras óseas
Hipofosfatasia
Enfermedad de Paget
Osteogénesis imperfecta

Enfermedades óseas osteoescleróticas

TRASTORNOS DE LA GLÁNDULA HIPOFISARIA

Hiperfunción hipofisaria

Acromegalia

Hiperprolactinemia

Enfermedad de Cushing

Hipertiroidismo secundario

Otros tipos de hiperfunción hipofisaria. Pubertad precoz

Síndrome de secreción inadecuada de hormona antidiurética

Hipofunción hipofisaria

Hipopituitarismo

Hipogonadismo secundario

Hipotiroidismo secundario

Insuficiencia adrenal secundaria

Déficit de GH del adulto

Panhipopituitarismo

Diabetes insípida

Disfunción hipotalámica no clasificada en otros conceptos

NEOPLASIAS DE GLÁNDULA HIPOFISARIA Y CRANEOFARINGIOMAS

Craneofaringioma

Adenoma hipofisario no funcionante

Adenoma hipofisario funcionante

Carcinoma hipofisario

TRASTORNOS DE LA GLÁNDULA ADRENAL

HIPERFUNCIÓN

Síndrome de Cushing

Trastornos adrenogenitales: Hiperplasias suprarrenales congénitas

Hiperaldosteronismo primario

Hiperaldosteronismo secundario

Feocromocitoma

HIPOFUNCIÓN

Insuficiencia adrenal primaria

NEOPLASIAS BENIGNAS ADRENALES

Adenoma suprarrenal

Feocromocitoma

NEOPLASIA MALIGNA ADRENAL

Carcinoma suprarrenal

Feocromocitoma maligno

TRASTORNOS DE LAS GÓNADAS

Disfunción ovárica

Síndrome de ovario poliquístico

Disfunción testicular

Trastornos de la pubertad, no clasificados bajo otro concepto

TRASTORNOS DE VARIAS GLÁNDULAS

Disfunción poli glandular
Neoplasia endocrina múltiple tipo 1
Neoplasia endocrina múltiple tipo 2A
Neoplasia endocrina múltiple tipo 2B
Otras neoplasias endocrinas múltiples
Síndrome poliglandular autoinmune tipo 1
Síndrome glandular autoinmune tipo 2
Otros síndromes poliglandulares autoinmunes

DESNUTRICIÓN

Malnutrición calórico/proteica aislada o combinada, formas leves a graves
Retrasos del desarrollo secundarios a malnutrición calórico-proteica
Malnutrición calórico-proteica no especificada
Desnutrición crónica o calórica en relación con enfermedades que condicionan aporte o aprovechamiento insuficiente de los nutrientes de forma crónica
Desnutrición aguda o proteica en relación con patologías agudas que condicionan aumento de necesidades o pérdidas en pacientes con estado nutricional
Desnutrición mixta calórico-proteica
Estados carenciales relacionados con la deficiente ingesta general o selectiva o por aumento de pérdidas

SOBREPESO, OBESIDAD Y OTROS TIPOS DE HIPERALIMENTACIÓN

Sobrepeso
Obesidad grado I
Obesidad grado II
Obesidad grado III (mórbida)
Obesidad grado IV y superiores (extremas)
Obesidad post-cirugía bariátrica

TRASTORNOS DE LA CONDUCTA ALIMENTARIA

Anorexia nerviosa
Anorexia nerviosa atípica
Bulimia nerviosa
Bulimia nerviosa atípica
Hiperfagia
Vómitos psicógenos
Otros trastornos de la conducta alimentaria
Trastornos de la conducta alimentaria no especificados

ALTERACIONES METABÓLICAS

Trastornos del metabolismo de aminoácidos
Otros trastornos del metabolismo de los carbohidratos
Trastornos del metabolismo de esfingolípidos y otros trastornos por almacenamiento de lípidos
Trastornos del metabolismo de otras estructuras glucídicas
Trastornos del metabolismo de las lipoproteínas y otras lipidemias
Hipercolesterolemia pura
Hipertrigliceridemia pura

Hiperlipidemia mixta
Trastornos del metabolismo de purinas y pirimidinas
Trastornos del metabolismo de porfirinas y bilirrubina
Trastornos del metabolismo de los minerales
Otros trastornos de líquidos, electrolitos y equilibrio ácido-base
Otros trastornos metabólicos y los no especificados

TRASTORNOS DE LA DIFERENCIACIÓN SEXUAL

Síndrome de Klinefelter
Síndrome de Turner
Otras disgenesias gonadales

ACTIVIDADES RELACIONADAS CON EL PROCESO DE NUTRICIÓN CLÍNICA Y DIETÉTICA

HOSPITALIZACIÓN

Resolución de partes de Interconsultas de pacientes ingresados con enfermedades metabólicas y nutricionales.

(historia, exploración, diagnóstico, tratamiento, informes)

Planificación y control de la implantación y seguimiento del cribado nutricional universal en pacientes hospitalizados. (Proceso de soporte Nutrición).

Planificación y control de la asistencia a la diabetes e hiperglucemia en pacientes hospitalizados.

Prescripción, control y seguimiento de pacientes con nutrición artificial (enteral o parenteral) hospitalizados.

Planificación y control de las dietas orales naturales en los centros del complejo hospitalario.

Elaboración del manual de dietas hospitalario

Control sanitario de todo el circuito alimentario del hospital, desde compras de materias primas, hasta la entrega de la comida a los usuarios.

Control y supervisión del cumplimiento del código de dietas

Diseño y supervisión de dietas especiales no incluidas en el código de dietas.

Selección junto con otras UGC (incluyendo Farmacia) de las fórmulas de nutrición artificial (Enteral y Parenteral)

Área de Bromatología:

Control de la higiene de los alimentos, productos alimentarios y del proceso de elaboración de comidas para la alimentación hospitalaria.

Planificación y verificación del sistema de autocontrol de calidad alimentaria hospitalaria.

Procesos alimentarios, código de dietas y fichas técnico- sanitarias de platos.

Planes generales de higiene.

Plan de análisis de peligros y puntos de control crítico.

Diseño y control del programa de análisis de alimentos y agua.

Intervención técnica en la elaboración de los pliegos de prescripciones técnica-sanitarias para los sistemas de adquisición de alimentos

Asesoramiento y realización de informes técnico-sanitarios en materia de higiene, calidad, seguridad y normativa alimentaria , productos de uso alimentario, transporte, instalaciones, equipos y útiles referidos a los servicios de alimentación.

Certificación y control de los proveedores alimentarios del hospital.

Participación en Comisiones de Nutrición/Alimentación y otras actividades relacionadas con la calidad alimentaria, protección y mejora de la salud humana.

Consultas Externas de Nutrición Clínica y Dietética.

o Consulta general de Nutrición Clínica y Dietética.

Cáncer de cabeza y cuello (con Oncología Radioterápica).

Unidad de Fibrosis Quística de adultos (Con neumología de adultos)

Nutrición artificial domiciliaria y ambulatoria (nutrición parenteral y enteral)

consultas de acto único en el ámbito de valoración de la indicación de la prescripción de productos de nutrición enteral.

Consulta de metabolopatías del adulto (conjuntamente con Pediatría)

Trastornos del comportamiento alimentario

Consulta de atención nutricional a la Esclerosis Lateral Amiotrófica (ELA)

Unidad de obesidad mórbida quirúrgica

o Consulta de enfermería

Colocación de sondas nasogástricas y manejo y recambio de gastrostomías y yeyunostomías endoscópicas/radiológicas y quirúrgicas.

Educación específica sobre los sistemas, vías, tipo de administración y bombas de perfusión continua necesarias para la nutrición enteral y parenteral.

Técnicas de valoración nutricional: plicometría, test estructurados, impedanciometría, calorimetrías, dinamometría.

Consulta de Educación dietética, recomendaciones dietéticas al alta hospitalaria y a pacientes ambulatorios (obesidad, diabetes, patologías crónicas...)

HOSPITAL DE DÍA DE NUTRICIÓN

· Tratamiento de deficiencias nutricionales específicas (administración de hierro intravenoso, vitaminas, oligoelementos, etc.)

· Nutrición artificial ambulatoria que precise de infraestructura hospitalaria.

· Evaluación de disfagia orofaríngea.

· Transferencia de pacientes pediátricos (diabetes, endocrinología y nutrición, metabolopatías congénitas, fibrosis quística, déficit de GH, hipotiroidismo congénito) etc.

· Realización de valoración de la composición corporal (plicometría, dinamometría, Impedanciometría y estudios metabólicos (calorimetría).

· Educación sanitaria dirigida a pacientes con patologías metabólicas y nutricionales principalmente diabetes y obesidad, nutrición artificial domiciliaria y ambulatoria.

CARTERA DE ENDOCRINOLOGÍA Y NUTRICIÓN			
TÉCNICAS Y PROCEDIMIENTOS DIAGNÓSTICOS Y TERAPÉUTICOS DE LA ESPECIALIDAD DE ENDOCRINOLOGÍA Y NUTRICIÓN	HOSPITAL UNIVERSITARIO REGIONAL DE MÁLAGA	HOSPITAL DE LA AXARQUÍA (desde H R Universitario de Málaga)	HOSPITAL DE ANTEQUERA (desde HR Universitario de Málaga)
1.- PROCEDIMIENTOS GENERALES			
Anamnesis/Entrevista clínica	x	x	x
Exploración médica	x	x	x
Interconsulta otras especialidades	x	x	x
Consulta multidisciplinar	x	x	x
Participación en comités clínicos (tumores, neurocirugía, cirugía, nutrición....)	x		
Consejo genético	x		
Prevención relacionada con la Endocrinología y la Nutrición	x	x	x
Educación para la salud (diabetológica y nutricional, otros factores de riesgo para la salud, dispositivos relacionados con el control de la diabetes)	x	x	x
Pacientes, familia, comunidad	x	x	x
Promoción de la salud	x	x	x
Promoción de hábitos saludables	x	x	x
Telemedicina	x	x	x
2.- PROCEDIMIENTOS DIAGNÓSTICOS			
Ecografía cervical (tiroides, paratiroides, adenopatías, vascular...)	x		
Indicación Punción aspiración de nódulos tiroideos y adenopatías cervicales	x		
Indicación Determinaciones bioquímicas en líquido de lavado de aguja de punción tiroidea (tiroglobulina, paratirina)	x		
Indicación Biopsia de tiroides con abordaje percutáneo	x		
Indicación Biopsia de tiroides con abordaje endoscópico			
Indicación Biopsia de lesiones pancreáticas con abordaje endoscópico	x		
Valoración de neuropatía somática y autonómica (vibrámetro, diapasón, monofilamento, frío calor etc.)	x		
Retinografía digital. Indicación y valoración	x	x	x
Sistemas de monitorización continua de glucemia (CGMS)	x	x	x
Sistemas de monitorización continua de tensión arterial (MAPA)	x		

Monitorización ambulatoria de la presión arterial	x		
Auto medida presión arterial	x	x	x
Auto medida de la glucemia y cetonemia	x	x	x
Cálculo de requerimientos en pacientes candidatos a Soporte Nutricional Artificial	x		
Calorimetría Indirecta en quemados solo	x		
Programas informáticos/apps para la estimación de requerimientos	x		
Procedimientos que utilizan cambios en temperatura/acelerometría (arm-band) para la estimación del gasto energético total (GET)	x		
Acelerómetros triaxiales (estimación del gasto calórico)	x		
3.- EXPLORACIONES FUNCIONALES ENDOCRINOLÓGICAS			
Estudio hormonal basal (EN LABORATORIO DE HORMONAS CON LA PRESENCIA DE ENDOCRINOLOGÍA)	x		
FSH, LH, ACTH, TSH, GH, PRL, ADH, FT4, FT3, TIROGLOBULINA, PTH, E2, testosterona, cortisol.....	x	x	x
Hipófisis			
ACTH y cortisol tras desmopresina	x		
ACTH tras CRH (hormona estimulante de la liberación de corticotropina)	x		
ACTH/cortisol tras hipoglucemia insulínica	x		
ACTH/cortisol tras arginina-vasopresina	x		
Indicación de determinación ACTH tras estímulo con CRH/ Desmopresina en cateterismo de senos petrosos	x		
GH tras hipoglucemia insulínica	x		
GH tras glucagón	x		
GH tras GH-RH	x		
GH tras esfuerzo	x		
GH tras sobrecarga oral de glucosa	x		
Test de deshidratación (Prueba de la Sed)	x		
Tiroides y Paratiroides			
Tiroglobulina tras TSH recombinante	x		
Suprarrenales			
Test de estímulo agudo de ACTH (1 µg o 250 µg) PARA CORTISOL	x		
Test de estimulación con ACTH para 17-OH-Progesterona	x		
Test de Nugent (supresión con 1mg de dexametasona)	x		
Test de supresión fuerte con dexametasona a dosis variables (2 y 8 mg)	x		
Test de estímulo tras deambulación para aldosterona y ARP	x		
Test de estímulo de deambulación combinado con furosemina iv para aldosterona plasmática y ARP	x		
Test de supresión con infusión de suero salino para aldosterona plasmática, ARP y cortisol en plasma	x		
Test de supresión con dexametasona para aldosterona y ARP	x		
Test de supresión con captopril para aldosterona	x		
Test de supresión con clonidina para catecolaminas	x		
Ovario/Testículo			
Estimulación con análogos de Gn-RH	x		
Test estímulo de testosterona con HCG	x		

Supresión con estrógenos	x		
Páncreas			
Test de ayuno prolongado (insulinoma)	x		
Test de estímulo con secretina (gastrinoma)	x		
Sobrecarga oral de glucosa (5 horas)	x		
Test de comida mixta	x		
Diabetes			
Test de O 'Sullivan (test de tolerancia oral de glucosa con 50 g)	x		
Test de tolerancia oral de glucosa con 100 g	x	x	x
Test de tolerancia oral de glucosa con 75 g	x	x	x
Test de glucagón de reserva pancreática	x		
Test de tolerancia de glucosa intravenosa	x		
Estudio de cuantificación de resistencia insulínica: Homa	x		
Hemoglobina glicosilada capilar	x		
Insulinemia basal y tras test de tolerancia oral a la glucosa	x		
Modelo mínimo de Bergman	x		
Clamp euglicémico			
4.- VALORACIÓN DEL ESTADO NUTRICIONAL DEL PACIENTE HOSPITALIZADO Y AMBULATORIO			
Cuestionarios de cribado nutricional: MNA, MUST, NRS 2002, VGS y otros	x		
Historia dietética	x		
Cuestionarios semicuantitativos para encuesta nutricional	x		
Cuestionario de recuento de 24 horas para encuesta nutricional	x		
Cuestionario de frecuencia de consumo	x		
Diario dietético	x		
Programas informáticos para elaboración de dietas y valoración de los registros / diarios dietéticos	x		
Álbum fotográfico para estimación de tamaño de raciones	x		
Antropometría y funcionalidad	x		
Plicometría	x		
Índice tobillo-brazo (índice de YAO)	x		
Estudio de composición corporal: Absorciometría dual de rayos X (DXA)	x		
Estudio de composición corporal y masa ósea: Impedanciometría	x		
Evaluación de disfagia	x		
Cuestionarios estructurados	x		
Test del agua y Test del agua modificado para cribado de disfagia	x		
Método de exploración volumen – viscosidad (MECV-V)	x		
Dinamometría de mano	x		
Dinamometría de piernas	x		
5.- PROCEDIMIENTOS TERAPÉUTICOS			
Respuesta terapéutica a los procesos endocrinológicos y atención a la nutrición	x		

Tratamiento con infusores continuos de insulina (sistema bomba-sensor) *	x		
Sistema de monitorización de la glucosa para control de tratamiento *	x	x	x
Sistemas de Telemedicina aplicados a la atención de la diabetes	x	x	x
Terapia con insulina	x	x	x
Calculadores de bolo en insulino terapia	x	x	x
Tratamiento con radiofrecuencia de nódulos tiroideos (procedimiento en cartera de servicios de algunos centros con seguimiento especial)	x		
Enolización de lesiones quísticas tiroideas y paratiroides (AÑADIDO POR UN HOSPITAL)	x en rx vascular		
Enolización de nódulos tiroideos, restos neoplásicos de carcinomas tiroideos y adenopatías cervicales	x		
Sistemas de Telemedicina aplicados a la Nutrición clínica	x		
Nutrición artificial hospitalaria y domiciliaria: parenteral periférica y central y enteral	x		
Colocación, recambio y vigilancia de material requerido para soporte nutricional	x		
Dietoterapia	x		
Infusión enteral de sustancia nutritiva concentrada	x		
Terapia con electrolitos y otros	x		
Terapia con hormonas	x		
Terapia farmacológica (Fe iv, glucocorticoides, zoledrónico, terapias biológicas...)	x		
Tratamiento con radioisótopos de tumores endocrinos y neuroendocrinos (Yodo 131, MIBG, Lutecio dotatate). INDICACIÓN	x		
6.- CONTROL DEL SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN DE ALIMENTACIÓN EN EL ÁREA HOSPITALARIA			
Codificación de dietas basales y terapéuticas hospitalarias	x		
Planificación de dietas basales y terapéuticas	x		
Control de emplatado centralizado en la cocina del hospital	x		
Control de las características organolépticas de la dieta hospitalaria	x		
Medición de viscosidad necesaria para disfagia	x		
Control de alérgenos	x		
Control de la adquisición, recepción, almacenamiento, elaboración y distribución de alimentos	x		
Indicación de estudios microbiológicos	x		
7.- ATENCIÓN A PERSONAS TRANSEXUALES			
Unidad de Atención a Personas Transexuales provincial (UAPT)	x		
8.-OTROS PROCEDIMIENTOS			
Estudios bromatológicos	x		
9.-PROGRAMAS ESPECÍFICOS Y CONSULTAS ESPECÍFICAS			
Programa Cirugía bariátrica	x		
Programa Cirugía endocrina	x		
Programa de cribado de retinopatía diabética	x	x	x
Patología compleja hipotálamo-hipofisaria	x		
Programa Cirugía hipofisaria	x		
Programa de pie diabético	x		
Metabolopatías (errores congénitos y adquiridos del metabolismo)	x		
Cribado poblacional de metabolopatías y asistencia a personas adultas (unidades de referencia SSPA)	x		

Cribado de desnutrición en pacientes hospitalizados	x		
PATOLOGÍA COMPLEJA HIPOTÁLAMO-HIPOFISARIA	x		
CONSULTAS MONOGRÁFICAS			
Neuroendocrinología	x		
Nódulo tiroideo	x		
Oncoendocrinología	x		
Patología endocrina en la gestación (Diabetes gestacional, disfunción tiroidea...)	x		
Nutrición y cáncer	x		
Metabolismo mineral			
Diabetes tipo 1. Pacientes en tratamiento con infusores de insulina	x	x	x
Obesidad	x		
Unidad de ensayos clínicos	x		
Diabetes tipo mod y	x		
Trasplante de páncreas (aislado, páncreas riñón)	x		
Lípidos	x		
UNIDADES MULTIDISCIPLINARES			
Pie diabético	x		
Trastorno de la conducta alimentaria (en colaboración con Salud Mental)	x		
Disfagia	x		
Cirugía Bariátrica	x		
FIBROSIS QUÍSTICA.	x		
Esclerosis Lateral Amiotrófica	x		
Patología tumoral tiroidea, paratiroidea, adrenal y otras glándulas endocrinas	x		
HOSPITAL DE DÍA			
Diabetes	x		
Endocrinología y Nutrición	x		
HOSPITALIZACIÓN			
Endocrinología	x		
Nutrición	x		
CONSULTAS DE TRANSICIÓN			
Consultas de transición desde Endocrinología Pediátrica (ej. diabetes) a Endocrinología de adultos	x		
Consultas de transición desde Gastroenterología Pediátrica (ej. nutrición artificial y Fibrosis Quística) a Endocrinología de adultos	x		
NIÑOS			
Endocrinología infantil	Ped	Ped	Ped
Nutrición infantil	Ped		
Centro de referencia de Unidad de trastorno del comportamiento UTCA de Andalucía oriental (pendiente de zona hospitalización)	x		
Centro de referencia de Unidad de Fibrosis quística (Andalucía oriental)	x		
Centro de referencia de CRIBADO de enfermedades metabólicas (Andalucía oriental)	x		
Unidad de Atención a Personas Transexuales (UAPT) provincial	x		

Trasplante de páncreas (aislado, páncreas riñón) provincial y aislado: regional

x

* Para pacientes con indicación protocolizada

Procedimiento/Unidad de referencia del SSPA