

# RESUMEN DE PLAN FORMATIVO DE ENDOCRINOLOGÍA Y NUTRICIÓN

UNIDAD DOCENTE DE ENDOCRINOLOGÍA Y NUTRICIÓN COMPLEJO HOSPITALARIO UNIVERSITARIO DE SANTIAGO DE COMPOSTELA.

AÑO 2021

## RECURSOS Y ACTIVIDADES DEL SERVICIO:

### – Recursos humanos:

- 14 Facultativos Especialistas en Endocrinología y Nutrición, 2 especialistas en Psiquiatría, 2 especialistas en Psicología clínica.
- 2 Médicos Internos Residentes en Endocrinología y Nutrición.
- 1 Personal de investigación.
- 8 Personal de enfermería + 1 terapeuta educacional.
- 2 Técnicos superiores en dietética y nutrición y 2 graduados en Nutrición humana y dietética.
- 3 Auxiliares de Enfermería.
- 1 Personal administrativo.

### – Recursos físicos:

#### Recursos físicos en Endocrinología:

Localización: Hospital Provincial de Conxo (1ª planta, zona sur, derecha) y en el Hospital Clínico Universitario de Santiago (2ª planta de Consultas Externas, mostrador C; 5ª planta, derecha).

#### A/ Área de consultas externas:

- 12 consultas médicas de Endocrinología
- 1 consulta para los médicos residentes
- Sala para control de peso
- Laboratorio de extracciones y pruebas funcionales endocrinas
- Hospital de día de diabetes
- Unidad de Alta Resolución de Nódulo tiroideo
- Tecnología de la Obesidad
- 4 Consultas de enfermería
- 3 Consultas de dietética
- 2 consultas de auxiliares de enfermería para recepción de pacientes
- Secretaría
- Sala de reuniones y sesiones
- 2 almacenes para fungibles necesarios en la terapia con ISCI y otros materiales
- 2 cuartos de baño
- Sala de estar

#### B/ Hospital de Día de Diabetes

- 2 Consultas de enfermería y dietética
- Zona de extracciones analíticas y administración de medicación

#### C/ Hospitalización:

- 3-4 habitaciones dobles
- Control de enfermería

#### Recursos físicos en la Unidad de Desórdenes Alimentarios (UDAL):

Localización: 1ª y 2ª planta de la zona sur del Hospital Provincial de Conxo.

#### A/ Área de consultas externas (1ª planta):

- Espacio de recepción de pacientes
- Sala para control de peso
- 5 consultas médicas (2 de psiquiatría, 2 de psicología y para facultativos visitantes).
- 2 salas de terapia
- Secretaría
- Sala de espera

#### B/ Hospital de Día Desórdenes Alimentarios (1ª planta):

- Sala de estar-comedor
- Sala de terapias
- Cuarto de baño

#### C/ Sala de hospitalización de larga estancia (2ª planta):

- Tres habitaciones individuales
- Dos habitaciones dobles
- Sala multiusos (comedor, visitas, manualidades, ocio y educación física)
- Sala de estar, televisión y reuniones de terapia
- Sala de estar lectura
- Cuarto de baño de uso de día
- Control de enfermería
- Despacho médico
- Cuarto de baño de personal

#### Recursos físicos en la Unidad de Nutrición:

Localización: núcleo central en el Hospital Clínico Universitario, y otro dispositivo en el Hospital Provincial de Conxo. Atención a pacientes ingresados, en consultas y del área.

- Espacio de recepción de pacientes
- Sala para control de peso
- 4 consultas médicas
- 3 consultas de enfermería
- 3 consultas de dietética-nutrición
- 2 cuartos de baño
- Almacén
- Sala de estar

#### **– Recursos técnicos:**

- Recursos para la realización de ecografía tiroidea, muscular y carotídea y visualización insitu de material citológico tras PAAF
  - Ecógrafo Xario 200 (Toshiba) con transductor de 7,4-14 MHz.
  - Ecógrafo Versana Premier con monitor de 21,5”, pantalla táctil de 9,9” de alta resolución y transductor lineal de 4,2-13 MHz.
  - Ecógrafo portátil Mindray Z50 con monitor de 15” y transductor lineal doppler.
  - Ecógrafo de bolsillo Microcaya C5PL con sonda dual lineal de 7,5 a 10 MHz y convexa de 3,5 a 5 MHz con doppler color.
  - Microscopio Leica DM750 BF 4 objetivos.
  - Cámara Leica ICC50 W.
  - Pantalla receptora de imágenes LG.
  - Tablet Samsung Galaxy + lápiz óptico.
  - Tinciones Diff-Quik y cubetas coplin de vidrio.
  - Portaobjetos, agujas de 18, 23 y 25 G, jeringuillas, etanol, catéteres y demás recursos para realización de PAAF y enolizaciones.
- Recursos para antropometría
  - Básculas
  - Dinamómetro de mano, Kern
  - Medidor de pliegues Lange Skinfold calipers (Cambdridge Scientific Industries, Watertown, MA, USA)
- Recursos para el estudio de la composición corporal
  - Analizador de bioimpedancia Nutrilab, Akern
  - Analizador de composición corporal Inbody 770 y software de composición corporal + bluetooth Lookinbody.
  - Whole-body dual-energy X-ray absorptiometry (DEXA), modelo Lunar PDX (GE Healthcare Lunar, Madison, WI, USA).
- Calorímetro, Fitmate RMR
- Material necesario para la realización del Método de Exploración Clínica Volumen-Viscosidad (MECV-V) para el diagnóstico de disfagia
- Dispositivos de infusión continua subcutánea de insulina (ISCI)
  - MiniMed 640G, 670G y 780G (Medtronic)
  - Accu-Chek Combo e Insight (Roche)
  - X2-Slim (Tandem)
  - YpsoPump (Ypsomed)
- Dispositivos de monitorización continua y flash de glucosa
  - Guardian Sensor 3
  - Dexcom G6
  - Free-Style Libre 2
  - Sistema iPro2
- Dispositivo de medición ambulatoria de presión arterial (MAPA).
- Dispositivos de medición de HbA1c capilar.
- Laboratorio de hormonas, centrifugador.
- Monitor con sistema de teleconferencia para sesiones clínicas.

- Carro de paradas.
- Un ordenador e impresora por consulta.
- Ordenador portátil
- Conexión a intranet y a internet (correo electrónico corporativo, biblioteca virtual).

En uso compartido con otros Servicios:

- Tecnología necesaria para realización de pruebas funcionales
- Tecnología necesaria para realización de pruebas funcionales invasivas: cateterismo adrenal, de senos petrosos y paratiroides.

#### – Cartera de servicios:

##### 1. ENDOCRINOLOGÍA:

Formado por un equipo de profesionales compuesto por Facultativos Especialistas de Área de Endocrinología y Nutrición, Médicos Internos Residentes, enfermeras, dietistas y nutricionistas y psicólogo clínico.

- Endocrinología General.
- Asistencia a pacientes con Diabetes (diabetes mellitus tipo 2, tipo 1, LADA, esteroidea, post-trasplante, monogénicas) y sus comorbilidades asociadas, mediante un equipo multidisciplinar formador por médico, enfermera y dietista.
- Asistencia a pacientes con Obesidad. Realización de pruebas funcionales, antropométricas, de composición corporal (mediante impedancia bioeléctrica, DEXA, etc.) y estudios metabólicos. Evaluación de la conducta alimentaria y tratamiento dietético y farmacológico. Cirugía metabólica.
- Asistencia a pacientes con síndrome metabólico. Realización de pruebas funcionales, antropométricas, de composición corporal (mediante impedancia bioeléctrica, DEXA, etc.) y estudios metabólicos. Valoración nutricional y tratamiento dietético.
- Lípidos. Asistencia a pacientes con distintos tipos de hiperlipemias, incluyendo la hipercolesterolemia familiar. Asistencia en consulta y a través de e-consulta. Próximamente, realización de ecografía carotídea y femoral para el diagnóstico de la ateromatosis subclínica.
- Rehabilitación cardíaca. Asistencia post-alta a pacientes con diagnóstico reciente de cardiopatía isquémica para el control de factores de riesgo cardiovascular.
- Hipófisis.
  - Manejo del paciente ambulatorio con adenoma hipofisario no funcionante, incidentaloma hipofisario, acromegalia, síndrome de Cushing, prolactinoma, tirotropinoma y gonadotropinoma. Manejo del paciente ambulatorio con masas selares no adenohipofisarias (craneofaringiomas, meningiomas, etc.), hipofisitis, alteraciones de la vasopresina (diabetes insípida y SIADH), hipopituitarismo congénito y adquirido.
  - Manejo del paciente hospitalizado y en Urgencias: manejo perioperatorio del paciente sometido a cirugía hipofisaria, apoplejía hipofisaria, insuficiencia suprarrenal, masas hipofisarias.
- Patología adrenal. Asistencia a pacientes con hiperaldosteronismo primario, Síndrome de Cushing, feocromocitoma, insuficiencia adrenal, enfermedad adrenal secundaria a otras patologías.
- Tumores Neuroendocrinos. Asistencia a pacientes con tumores gastroenteropancreáticos, neoplasias endocrinas múltiples (MEN), síndrome carcinoide, tumores de la línea simpatoadrenal (feocromocitomas, paragangliomas, neuroblastomas). Discusión de los casos en comité multidisciplinar.
- Tiroides y paratiroides. Asistencia al paciente con hipertiroidismo o hipotiroidismo de distintas causas, evaluación, tratamiento y seguimiento del nódulo tiroideo y cáncer de tiroides. Asistencia al paciente con alteraciones de las glándulas paratiroides de distintas causas. Discusión de los casos en comité multidisciplinar.
- Alta Resolución de Nódulo Tiroideo. Realización de ecografía cervical, PAAF guiada por ecografía, diagnóstico citológico in situ a través del microscopio, aspiración de nódulos quísticos e inyección percutánea de etanol.
- Nuevas Tecnologías en Diabetes. Valoración y manejo de pacientes con infusión subcutánea continua de insulina, monitorización continua y flash de glucosa.
- Gestación. Asistencia a pacientes gestantes con obesidad, diabetes, disfunción tiroidea e hiperplasia adrenal congénita.
- Enfermedades Metabólicas Congénitas (centro de referencia). Asistencia a pacientes con errores congénitos del metabolismo (del metabolismo intermediario, del metabolismo energético o de moléculas complejas).
- Disforia de Género (centro de referencia). Asistencia a adultos y a pacientes en edad infanto-juvenil de forma simultánea con el pediatra.
- Síndromes lipodistróficos (centro de referencia). Asistencia a pacientes con lipodistrofias generalizadas y parciales, adquiridas y congénitas, además de síndromes progeroides.
- Interconsultas hospitalarias. Cobertura total. Disponibilidad de un busca para Urgencias.
- Hospitalización. Asistencia a pacientes con complicaciones agudas de la diabetes (coma hipoglucémico, descompensación hiperglucémica hiperosomolar, cetoacidosis diabética), evaluación preoperatoria de pacientes candidatos a cirugía bariátrica, alteraciones hidroelectrolíticas (hipo/hipernatremia, hipo/hipercalcemia, etc.), disfunciones hormonales (tormenta tiroidea, insuficiencia suprarrenal, etc.), ingresos hospitalarios con objetivo de estudio para la orientación del diagnóstico.
- Consultas electrónicas (e-consultas) con las unidades de asistencia primaria del área de Santiago. Cobertura total.

##### 2. UNIDAD DE DESÓRDENES ALIMENTARIOS (UDAL):

Formado por un equipo multidisciplinar altamente especializado, compuesto por especialistas del ámbito de la Psiquiatría, la Psicología la Endocrinología y la Nutrición.

La UDAL cuenta con diferentes programas terapéuticos:

- Tratamiento ambulatorio.

- Hospital de Día.
- Hospitalización.
- Programa de prevención de recaídas.
- El plan de tratamiento individualizado se centra en la resolución del proceso patológico y tiene como finalidad, no sólo la adaptación del paciente a su entorno actual, sino la mejora de sus capacidades y habilidades para intervenir sobre sí mismo y el ambiente, favoreciendo formas de equilibrio más eficaces tanto para la propia estabilidad como para el entorno afectivo y social.

Para ello se dispone de:

- Tratamiento psiquiátrico del TCA y psicopatologías asociadas.
- Recuperación nutricional.
- Tratamiento de patologías orgánicas asociadas.
- Psicoterapia individual del trastorno de alimentación y otros problemas psicológicos presentes.
- Comidas supervisadas para la reeducación de la conducta alimentaria.
- Terapia familiar y/o de pareja.
- Terapia de grupo específica.

### 3. UNIDAD DE NUTRICIÓN:

#### En el Área Hospitalaria:

- Asistencia a pacientes hospitalizados a cargo de Endocrinología y Nutrición, con patología nutricional.
- Asistencia a pacientes hospitalizados a cargo de otro servicio, a cargo de otros servicios con enfermedades nutricionales o complicaciones nutricionales derivadas de su enfermedad a petición de su médico responsable o atendiendo a protocolos específicos (ej.: cribado nutricional).
  - Desnutrición calórica-proteica.
  - Síndromes de malabsorción intestinal.
  - Enfermedades crónicas.
  - Errores congénitos del metabolismo.
  - Enfermedades caquectizantes (neoplasias, SIDA).
  - Pacientes en situaciones críticas (Cuidados intensivos, grandes quemados, etc.).
  - Disfagia de tipo mecánico (acalasia, cáncer de esófago, patologías del área ORL y maxilofacial, etc.).
  - Disfagia de tipo neurológico (ictus, Parkinson, demencias, ELA, parálisis supranuclear progresiva, etc.).
  - Pacientes postquirúrgicos.
  - Postoperatorio de cirugía bariátrica.
  - Alergia alimentaria.
  - Trastornos de la conducta alimentaria.

Detección y abordaje terapéutico de los pacientes con desnutrición relacionada con la enfermedad (DRE).

- Puesta en marcha y gestión de protocolos de Cribado Nutricional.
- Valoración del estado nutricional de los pacientes ingresados subsidiarios o no de recibir una intervención nutricional (oral, enteral, parenteral).
- Prescripción, control y seguimiento de pacientes con soporte nutricional (oral, enteral, parenteral) en el hospital.
- Participación en la Gestión de los accesos para la administración de nutrición artificial (accesos venosos y digestivos).
- Participación en el Control del Sistema de distribución de alimentos del centro hospitalario de forma centralizada. Confección del manual codificado de dietas, planificación de las dietas basales opcionales y terapéuticas codificadas, incluyendo las dietas especiales. Control y supervisión del cumplimiento del código de dietas.
- Participación en la gestión del área Hostelera del Hospital, mediante las especificaciones técnicas para la adquisición, recepción, almacenamiento, elaboración y distribución de los alimentos.
- Asistencia a los pacientes que precisen exploraciones en el ámbito de la composición corporal y/o funcionalidad (en colaboración con otros miembros del Servicio de Endocrinología y Nutrición):
  - Evaluación funcional metabólico-nutricional: Realización de pruebas funcionales, de composición corporal y estudios metabólicos. Realización de calorimetría indirecta y otras técnicas. Valoración de composición corporal: realización de impedancia bioeléctrica, DEXA etc. Valoración antropométrica. Realización de dinamometría. Evaluación funcional de disfagia.
  - Nutrición enteral o parenteral domiciliaria que precise de infraestructura hospitalaria (inicio de tratamiento o manejo de complicaciones).
  - Recambio de sondas de ostomía.
  - Tratamiento de deficiencias nutricionales específicas (administración de hierro intravenoso, vitaminas, oligoelementos, etc.).
  - Trastornos de la conducta alimentaria (en colaboración con otros miembros del Servicio de Endocrinología y Nutrición).
- Educación sanitaria grupal o individual dirigida a pacientes con trastornos metabólicos y/o nutricionales.

#### En el Área de Consultas Externas:

- Atención a la demanda de consultas relacionadas con nutrición, obesidad y enfermedades metabólicas del resto de servicios hospitalarios y atención primaria seguimiento pre y posquirúrgico de pacientes sometidos a cirugía bariátrica (en colaboración con otros miembros del Servicio de Endocrinología y Nutrición).
- Atención y seguimiento de pacientes con trastornos nutricionales de cualquier causa, trastornos de la conducta alimentaria (en colaboración con otros miembros del Servicio de Endocrinología y Nutrición), valoración y/o apoyo nutricional prequirúrgicos o en pacientes oncológicos.
- Prescripción, control y seguimiento de pacientes con Nutrición Artificial Domiciliaria y Ambulatoria (nutrición enteral o parenteral).
- Educación específica sobre utilización de sondas, sistemas, vías de acceso, tipo de administración y bombas de perfusión para la nutrición enteral o parenteral, educación en prevención de complicaciones y resolución de problemas en domicilio derivados de la nutrición enteral y parenteral.
- Consultas específicas:
  - Nutrición general

- Revisión post-alta hospitalaria y e-consulta
- Consulta de Enfermedades Metabólicas Congénitas (centro de referencia): consulta médica y de dietética
- Esclerosis Lateral Amiotrófica (consulta multidisciplinar Endocrinología y Nutrición, Neumología y Neurología)
- Disfagia orofaríngea
- Dietética general
- Dietética oncológica
- Dietética para pacientes en lista de espera de trasplante hepático
- Consulta de enfermería

#### – Publicaciones y participación en ensayos de los últimos 5 años:

##### PUBLICACIONES (2016-2020):

- Villar-Taibo R, Díaz-Ortega C, Sifontes-Dubon M, Fernández-Pombo A, Serramito-García R, Martínez-Capoccioni G, Bernabeu I. Pituitary surgery in elderly patients: a safe and effective procedure. *Endocrine*. 2021 Mar 4. doi: 10.1007/s12020-021-02665-6. Epub ahead of print. PMID: 33665774.
- Araújo-Vilar D, Sánchez-Iglesias S, Castro AI, Cobelo-Gómez S, Hermida-Ameijeiras Á, Rodríguez-Carnero G, Casanueva FF, Fernández-Pombo A. Variable Expressivity in Type 2 Familial Partial Lipodystrophy Related to R482 and N466 Variants in the LMNA Gene. *J Clin Med*. 2021 Mar 18;10(6):1259. doi: 10.3390/jcm10061259. PMID: 33803652; PMCID: PMC8002937.
- Paja M, Zafón C, Iglesias C, Ugalde A, Cameselle-Teijeiro JM, Rodríguez-Carnero G, Fernández-Seara P, Anda E, Pova A, Quiceno H, Sánchez-Gómez NM, González C, García-Pascual L, Gómez de la Riva I, Blanco C, Meizoso T, Riesco-Eizaguirre G, Capel I, Ortega MV, Mancha I, Chao M, Alcázar V, Roselló E, Maravall J, López-Agulló S, Pérez-Lázaro A, Meseguer P, Sanz J, Paricio JJ, Echeverría S, Castaño Á, Bella RM. Rate of non-invasive follicular thyroid neoplasms with papillary-like nuclear features depends on pathologist's criteria: a multicentre retrospective Southern European study with prolonged follow-up. *Endocrine*. 2021 Jan 23. doi: 10.1007/s12020-021-02610-7. Epub ahead of print. PMID: 33484411.
- Sánchez-Iglesias S, Fernández-Pombo A, Araújo-Vilar D. Focus on progressive myoclonic epilepsy in Berardinelli-Seip syndrome. *Neurol Sci*. 2021 Apr;42(4):1597-1598. doi: 10.1007/s10072-020-04780-0. Epub 2020 Oct 21. PMID: 33089476.
- Aliyev E, Ladra-González MJ, Sánchez-Ares M, Abdulkader-Nallib I, Piso-Neira M, Rodríguez-Carnero G, Vieiro-Balo P, Pérez-Becerra R, Gude-Sampedro F, Barreiro-Morandeira F, Alvarez CV, Cameselle-Teijeiro JM. The Authors Reply PMC and PMT: Real Medicine and Not Just Biology. *Am J Surg Pathol*. 2021 May 1;45(5):724-726. doi: 10.1097/PAS.0000000000001621. PMID: 33214533.
- Puig-Domingo M, Bernabéu I, Picó A, Biagetti B, Gil J, Alvarez-Escolá C, Jordà M, Marques-Pamies M, Soldevila B, Gálvez MA, Cámara R, Aller J, Lamas C, Marazuela M. Pasireotide in the Personalized Treatment of Acromegaly. *Front Endocrinol (Lausanne)*. 2021 Mar 16;12:648411. doi: 10.3389/fendo.2021.648411. PMID: 33796079; PMCID: PMC8008639.
- Sánchez-Iglesias S, Fernández-Pombo A, Cobelo-Gómez S, Hermida-Ameijeiras A, Alarcón-Martínez H, Domingo-Jiménez R, Ruíz-Riquelme A, Requena J.R., Araújo-Vilar D. Celia's encephalopathy (BSCL2-gene-related): current understanding. *J. Clin. Med*. 2021, 10, x. <https://doi.org/10.3390/xxxxx>. (en prensa).
- Araújo-Vilar D, Fernández-Pombo A, Victoria-Martínez B, Mosquera-Orgueira A, Cobelo-Gómez S, Castro-Pais A, Hermida-Ameijeiras A, Loidi L, Sánchez-Iglesias S. Variable expressivity and allelic heterogeneity in type 2 familial partial lipodystrophy: the p.(Thr528Met) LMNA variant. *J. Clin. Med*. 2021, 10, x. <https://doi.org/10.3390/xxxxx>. (en prensa).
- Bashari WA, Senanayake R, Koulouri O, Gillett D, MacFarlane J, Powlson AS, Fernandez-Pombo A, Bano G, Martin AJ, Scoffings D, Cheow H, Mendichovszky I, Tysome J, Donnelly N, Santarius T, Koliass A, Mannion R, Gurnell M. PET-guided repeat transsphenoidal surgery for previously deemed unresectable lateral disease in acromegaly. *Neurosurg Focus*. 2020 Jun;48(6):E8. doi: 10.3171/2020.3.FOCUS2052. PMID: 32480379.
- González-Rodríguez M, Villar-Taibo R, Fernández-Pombo A, Pazos-Couselo M, Sifontes-Dubón MA, Ferreiro-Fariña S, Cantón-Blanco A, Martínez-Olmos MA. Early versus conventional nutritional intervention in head and neck cancer patients before radiotherapy: benefits of a fast-track circuit. *Eur J Clin Nutr*. 2020 Oct 23. doi: 10.1038/s41430-020-00786-1. Epub ahead of print. PMID: 33097829.
- Casanueva FF, Castellana M, Bellido D, Trimboli P, Castro AI, Sajoux I, Rodríguez-Carnero G, Gomez-Arbelaes D, Crujeiras AB, Martínez-Olmos MA. Ketogenic diets as treatment of obesity and type 2 diabetes mellitus. *Rev Endocr Metab Disord*. 2020 Sep;21(3):381-397. doi: 10.1007/s11154-020-09580-7. PMID: 32803691.
- Aliyev E, Ladra-González MJ, Sánchez-Ares M, Abdulkader-Nallib I, Piso-Neira M, Rodríguez-Carnero G, Vieiro-Balo P, Pérez-Becerra R, Gude-Sampedro F, Barreiro-Morandeira F, Alvarez CV, Cameselle-Teijeiro JM. Thyroid Papillary Microtumor: Validation of the (Updated) Porto Proposal Assessing Sex Hormone Receptor Expression and Mutational BRAF Gene Status. *Am J Surg Pathol*. 2020 Sep;44(9):1161-1172. doi: 10.1097/PAS.0000000000001522. PMID: 32804453.
- Frara S, Rodríguez-Carnero G, Formenti AM, Martínez-Olmos MA, Giustina A, Casanueva FF. Pituitary Tumors Centers of Excellence. *Endocrinol Metab Clin North Am*. 2020 Sep;49(3):553-564. doi: 10.1016/j.ecl.2020.05.010. Epub 2020 Jul 15. PMID: 32741488.
- Izquierdo AG, Carreira MC, Rodríguez-Carnero G, Fernandez-Quintela A, Sueiro AM, Martínez-Olmos MA, Guzman G, De Luis D, Pinhel MAS, Nicoletti CF, Nonino CB, Ortega FJ, Portillo MP, Fernandez-Real JM, Casanueva FF, Crujeiras AB. Weight loss normalizes enhanced expression of the oncogene survivin in visceral adipose tissue and blood leukocytes from individuals with obesity. *Int J Obes (Lond)*. 2021 Jan;45(1):206-216. doi: 10.1038/s41366-020-0630-7. Epub 2020 Jun 16. PMID: 32546857; PMCID: PMC7752753.
- Araújo-Vilar D, Fernández-Pombo A, Rodríguez-Carnero G, Martínez-Olmos M, Cantón A, Villar-Taibo R, Hermida-Ameijeiras Á, Santamaría-Nieto A, Díaz-Ortega C, Martínez-Rey C, Antela A, Losada E, Muy-Pérez AE, González-Méndez B, Sánchez-Iglesias S. LipoDDx: a mobile application for identification of rare lipodystrophy syndromes. *Orphanet J Rare Dis*. 2020 Apr 2;15(1):81. doi: 10.1186/s13023-020-01364-1. PMID: 32241282; PMCID: PMC7118879.
- Díaz-Trastoy O, Villar-Taibo R, Sifontes-Dubón M, Mozo-Peñalver H, Bernabeu-Morón I, Cabezas-Agrícola JM, Muñoz-Leira V, Peinó-García R, Martí-Sueiro A, García-López JM, Martínez-Olmos MA. GLP1 Receptor Agonist and SGLT2 Inhibitor Combination: An Effective Approach in Real-world Clinical Practice. *Clin Ther*. 2020 Feb;42(2):e1-e12. doi: 10.1016/j.clinthera.2019.12.012. Epub 2020 Jan 28. PMID: 32005534.

- Iglesias P, Nocete I, Moure Rodríguez MD, Venegas-Moreno E, Ares J, Biagetti B, Rodríguez Berrocal V, Guerrero-Pérez F, Vicente A, Villar-Taibo R, Cordido F, Paja M, Glerean M, González Rivera N, Dios Fuentes E, Blanco C, Álvarez-Escolá C, Martín T, Webb SM, Bernabéu I, Villabona C, Soto-Moreno A, Gaztambide S, Díez JJ. CRANIOPHARYNGIOMA IN THE ELDERLY: A MULTICENTER AND NATION-WIDE STUDY IN SPAIN. *Neuroendocrinology*. 2020 Oct 9. doi: 10.1159/000512161. Epub ahead of print. PMID: 33040060.
- Pradilla Dieste A, Chenlo M, Perez-Romero S, Garcia-Rendueles ÁR, Suarez-Fariña M, Garcia-Lavandeira M, Bernabeu I, Cameselle-Teijeiro JM, Alvarez CV. GFR $\alpha$  1-2-3-4 co-receptors for RET Are co-expressed in Pituitary Stem Cells but Individually Retained in Some Adenopituitary Cells. *Front Endocrinol (Lausanne)*. 2020 Sep 24;11:631. doi: 10.3389/fendo.2020.00631. PMID: 33071961; PMCID: PMC7543094.
- Gil J, Marques-Pamies M, Jordà M, Fajardo-Montañana C, García-Martínez A, Sampedro M, Serra G, Salinas I, Blanco A, Valassi E, Sesnilo G, Carrato C, Cámara R, Lamas C, Casano-Sancho P, Alvarez CV, Bernabéu I, Webb SM, Picó A, Marazuela M, Puig-Domingo M; on behalf REMAH investigators. Molecular determinants of enhanced response to somatostatin receptor ligands after debulking in large GH-producing adenomas. *Clin Endocrinol (Oxf)*. 2020 Sep 26. doi: 10.1111/cen.14339. Epub ahead of print. PMID: 32978826.
- Bernabéu I, Fajardo C, Marazuela M, Cordido F, Venegas EM, de Pablos-Velasco P, Maroto GP, Olvera MP, de Paz IP, Carvalho D, Romero C, De la Cruz G, Escolá C. Effectiveness of lanreotide autogel 120 mg at extended dosing intervals for acromegaly. *Endocrine*. 2020 Dec;70(3):575-583. doi: 10.1007/s12020-020-02424-z. Epub 2020 Jul 28. PMID: 32725444; PMCID: PMC7674328.
- Puig-Domingo M, Gil J, Sampedro-Núñez M, Jordà M, Webb SM, Serra G, Pons L, Salinas I, Blanco A, Marques-Pamies M, Valassi E, Picó A, García-Martínez A, Carrato C, Buj R, Del Pozo C, Obiols G, Villabona C, Cámara R, Fajardo-Montañana C, Alvarez CV, Bernabéu I, Marazuela M. Molecular profiling for acromegaly treatment: a validation study. *Endocr Relat Cancer*. 2020 Jun;27(6):375-389. doi: 10.1530/ERC-18-0565. PMID: 32302973.
- de Pablos-Velasco P, Venegas EM, Álvarez Escolá C, Fajardo C, de Miguel P, González N, Bernabéu I, Valdés N, Paja M, Díez JJ, Biagetti B. Diagnosis, treatment and follow-up of patients with acromegaly in a clinical practice setting in Spain: the ACROPRACTIS program Delphi survey. *Pituitary*. 2020 Apr;23(2):129-139. doi: 10.1007/s11102-019-01012-3. PMID: 31823249; PMCID: PMC7066268.
- Sampedro-Núñez M, Bouthelier A, Serrano-Somavilla A, Martínez-Hernández R, Adrados M, Martín-Pérez E, Muñoz de Nova JL, Cameselle-Teijeiro JM, Blanco-Carrera C, Cabezas-Agrícola JM, Díaz JÁ, García-Centeno R, Aragones J, Marazuela M. LAT-1 and GLUT-1 Carrier Expression and Its Prognostic Value in Gastroenteropancreatic Neuroendocrine Tumors. *Cancers (Basel)*. 2020 Oct 13;12(10):2968. doi: 10.3390/cancers12102968. PMID: 33066332; PMCID: PMC7602091.
- Abou Jokh Casas E, Pubul Núñez V, Anido-Herranz U, Del Carmen Mallón Araujo M, Del Carmen Pombo Pasín M, Garrido Pumar M, Cabezas Agrícola JM, Cameselle-Teijeiro JM, Hilal A, Ruibal Morell Á. Evaluation of 177Lu-Dotatate treatment in patients with metastatic neuroendocrine tumors and prognostic factors. *World J Gastroenterol*. 2020 Apr 7;26(13):1513-1524. doi: 10.3748/wjg.v26.i13.1513. PMID: 32308351; PMCID: PMC7152518.
- Camino T, Lago-Baameiro N, Martis-Sueiro A, Couto I, Santos F, Baltar J, Pardo M. Deciphering Adipose Tissue Extracellular Vesicles Protein Cargo and Its Role in Obesity. *Int J Mol Sci*. 2020 Dec 9;21(24):9366. doi: 10.3390/ijms21249366. PMID: 33316953; PMCID: PMC7764772.
- Lado-Abeal J, Diaz C, Berdine G, Iwuji K, Araujo-Vilar D, Lampon-Fernandez N, Wang M, Lojo S, Rodriguez-Perez A, Rivas AM. High prevalence of non-thyroidal illness syndrome in patients at long-term care facilities. *Endocrine*. 2020 Nov;70(2):348-355. doi: 10.1007/s12020-020-02321-5.
- von Schnurbein J, Adams C, Akinci B, Ceccarini G, D'Apice MR, Gambineri A, Hennekam RCM, Jeru I, Lattanzi G, Miehle K, Nagel G, Novelli G, Santini F, Santos Silva E, Savage DB, Sbraccia P, Schaaf J, Sorkina E, Tanteles G, Vantighem MC, Vatieer C, Vigouroux C, Vorona E, Araújo-Vilar D, Wabitsch M. European lipodystrophy registry: background and structure. *Orphanet J Rare Dis*. 2020 Jan 15;15(1):17. doi: 10.1186/s13023-020-1295-y.
- Araújo-Vilar D, Quinteiro S, Fernández-Pombo A, Sánchez-Iglesias S. [Hyperpigmented macula: An adverse reaction of treatment with metreleptin]. *An Pediatr (Barc)*. 2020 Oct;93(4):270-271. doi: 10.1016/j.anpedi.2019.09.014.
- Polyzos SA, Kang ES, Tsochatzis EA, Kechagias S, Ekstedt M, Xanthakos S, Lonardo A, Mantovani A, Tilg H, Côté I, Grefhorst A, Greene MW, Araujo-Vilar D, Alisi A, Casanueva F, Mantzoros CS. Commentary: Nonalcoholic or metabolic dysfunction-associated fatty liver disease? The epidemic of the 21st century in search of the most appropriate name. *Metabolism*. 2020 Dec;113:154413. doi: 10.1016/j.metabol.2020.154413.
- David Araújo-Vilar, Sofía Sánchez-Iglesias, Cristina Guillín-Amarelle, Antía Fernández-Pombo. Practical Guidelines for the Diagnosis and Treatment of Infrequent Lipodystrophies. AELIP © 2020, 2nd edition. Editors: Naca Eulalia Pérez de Tudela Cánovas, Juan Carrión Tudela, David Araújo-Vilar, José Jerez Ruiz. 2020. ISBN: 978-84-09-25567-2.
- Corvillo F, Nozal P, López-Lera A, De Miguel MP, Piñero-Fernández JA, De Lucas R, García-Concepción MD, Beato MJ, Araújo-Vilar D, López-Trascasa M. Evidence of ongoing complement activation on adipose tissue from an 11-year-old girl with Barraquer-Simons syndrome. *J Dermatol*. 2020 Dec;47(12):1439-1444. doi: 10.1111/1346-8138.15570.
- Corvillo F, Ceccarini G, Nozal P, Magno S, Pelosini C, Garrido S, López-Lera A, Moraru M, Vilches C, Fornaciari S, Gabbriellini S, Santini F, Araújo-Vilar D, López-Trascasa M. Immunological features of patients affected by Barraquer-Simons syndrome. *Orphanet J Rare Dis*. 2020 Jan 10;15(1):9. doi: 10.1186/s13023-019-1292-1.
- Fernández-Pombo A, Seijo-Raposo IM, López-Osorio N, Cantón-Blanco A, González-Rodríguez M, Arias-Rivas S, Rodríguez-Yáñez M, Santamaría-Nieto A, Díaz-Ortega C, Gómez-Vázquez E, Martínez-Olmos MÁ. Lesion location and other predictive factors of dysphagia and its complications in acute stroke. *Clin Nutr ESPEN*. 2019 Oct;33:178-182. doi: 10.1016/j.clnesp.2019.05.019. Epub 2019 Jun 6. PMID: 31451257.
- Wanden-Berghe Lozano C, Campos C, Burgos Peláez R, Álvarez J, Frias Soriano L, Matia Martín MP, Lobo-Támer G, de Luis Román DA, Gonzalo Marín M, Gómez Candela C, Martínez Olmos MA, Pintor Calleja B, Luengo Pérez LM, Santacruz N, Irlés Rocamora JA, Higuera Pulgar I, Padín S, Leyes García P, Sánchez R, Cardona D, Martín M<sup>a</sup>, Ballesta C, Suárez JP, Tejera C, Bonada A, Gardez C, Penacho MÁ, Martínez MJ, Virgili Casas MN, Martín T, Cánovas B, Díaz MI, Del Olmo D, Carabaña Pérez F, Parés Marimón RM<sup>a</sup>, Mauri Roca S, Romero V, García I, Sánchez-
- Vilar Burdiel O, García Y, Miserachs N, Tenorio Jiménez C, Apezetxea Celaya A, Pereira MA, Sánchez EA, Ponce González MÁ. Registro del grupo nadya-senpe de nutrición enteral domiciliaria en España; años 2016 y 2017 [Spanish home enteral nutrition registry of the year 2016 and 2017 from the NADYA-SENPE Group]. *Nutr Hosp*. 2019 Mar 7;36(1):233-237. Spanish. doi: 10.20960/nh.02365. PMID: 30834770.
- Gómez-Hoyos E, Buigues AO, Ballesteros Pomar MD, Casariego AV, Delgado YG, Ocón Bretón MJ, Abad González AL, Luengo Pérez LM, Martín PM, Tapia Guerrero MJ, Del Olmo García MD, Ruiz AH, Hernández JÁ, Guerrero DB, Antolín SH, Tenorio-Jiménez C, García Zafra MV, Romero FB, Pla MA, Martínez Olmos MA, Lemes IB, De la Vega IR, De Luis Román D. Development of hyponatremia in non-critical patients receiving total parenteral nutrition: A prospective, multicenter study. *Clin Nutr*. 2019 Dec;38(6):2639-2644. doi: 10.1016/j.clnu.2018.11.014. Epub 2018 Nov 30. PMID: 30545660.

- Fernández-Pombo A, Cameselle-Teijeiro JM, Puñal-Rodríguez JA, Loidi L, Peinó-García R, Cabanas-Rodríguez P, Garrido-Pumar M, Baleato-González S, Flores-Ríos E, Araújo-Vilar D. Novel TMEM127 Variant Associated to Bilateral Pheochromocytoma with an Uncommon Clinical Presentation. *Case Rep Endocrinol*. 2019 Oct 27;2019:2502174. doi: 10.1155/2019/2502174. PMID: 31781416; PMCID: PMC6855059.
- Bashari WA, Senanayake R, Fernández-Pombo A, Gillett D, Koulouri O, Powlson AS, Matys T, Scoffings D, Cheow H, Mendichovszky I, Gurnell M. Modern imaging of pituitary adenomas. *Best Pract Res Clin Endocrinol Metab*. 2019 Apr;33(2):101278. doi: 10.1016/j.beem.2019.05.002. Epub 2019 May 28. PMID: 31208872.
- Sánchez-Iglesias S, Crocker M, O'Callaghan M, Darling A, García-Cazorla A, Domingo-Jiménez R, Castro A, Fernández-Pombo A, Ruibal Á, Aguiar P, Garrido-Pumar M, Rodríguez-Núñez A, Álvarez-Escudero J, Brown RJ, Araújo-Vilar D. Celia's encephalopathy and c.974dupG in BSL2L gene: a hidden change in a known variant. *Neurogenetics*. 2019 May;20(2):73-82. doi: 10.1007/s10048-019-00574-5. Epub 2019 Mar 23. PMID: 30903322; PMCID: PMC7288395.
- Sánchez-Iglesias S, Fernández-Liste A, Guillín-Amarelle C, Rábano A, Rodríguez-Cañete L, González-Méndez B, Fernández-Pombo A, Senra A, Araújo-Vilar D. Does Seipin Play a Role in Oxidative Stress Protection and Peroxisome Biogenesis? New Insights from Human Brain Autopsies. *Neuroscience*. 2019 Jan 1;396:119-137. doi: 10.1016/j.neuroscience.2018.11.004. Epub 2018 Nov 15. PMID: 30447390.
- Cantón Blanco A, Lozano Fuster FM, Del Olmo García M<sup>a</sup>D, Virgili Casas MN, Wanden-Berghe Lozano C, Avilés V, Ashbaugh Enguíanos R, Ferrero López I, Molina Soria JB, Montejo González JC, Bretón Lesmes I, Álvarez J, Moreno Villares JM. Manejo nutricional de la demencia avanzada: resumen de recomendaciones del Grupo de Trabajo de Ética de la SENPE [Nutritional management of advanced dementia: summary of recommendations of the SENPE Ethic Group]. *Nutr Hosp*. 2019 Aug 26;36(4):988-995. Spanish. doi: 10.20960/nh.02723. PMID: 31321986.
- Cantón Blanco A. Recuperación funcional del paciente cardiorrespiratorio [Functional recovery of the cardio-respiratory patient]. *Nutr Hosp*. 2019 Jul 1;36(Spec No2):38-43. Spanish. doi: 10.20960/nh.02679. PMID: 3189320.
- Barajas-Galindo DE, Vidal-Casariago A, Gómez-Hoyos E, Fernández-Martínez P, Guerra González M, Hernández-Moreno A, Alejo-Ramos M, Villar-Taibo R, Cano-Rodríguez I, Ballesteros-Pomar MD. Clinical experience with different initial doses of tolvaptan in SIADH. *Nefrología*. 2019 Nov-Dec;39(6):672-674. English, Spanish. doi: 10.1016/j.nefro.2019.03.002. Epub 2019 Apr 20. PMID: 31014551.
- Chenlo M, Rodríguez-Gomez IA, Serramito R, García-Rendueles AR, Villar-Taibo R, Fernandez-Rodríguez E, Perez-Romero S, Suarez-Fariña M, García-Allut A, Cabezas-Agrícola JM, Rodríguez-García J, Lear PV, Alvarez-San Martín RM, Alvarez-Escola C, Bernabeu I, Alvarez CV. Unmasking a new prognostic marker and therapeutic target from the GDNF-RET/PIT1/p14ARF/p53 pathway in acromegaly. *EBioMedicine*. 2019 May;43:537-552. doi: 10.1016/j.ebiom.2019.04.007. Epub 2019 Apr 8. PMID: 30975543; PMCID: PMC6562173.
- Ramos Martínez T, Villar Taibo R, Vidal Casariago A, Pintor de la Maza B, Ramos MA, García-Pérez MP, Álvarez-Del-Campo C, Cano Rodríguez I, Ballesteros Pomar MD. The appearance of malnutrition in hematological inpatients prolongs hospital stay: the need for nutritional surveillance during hospitalization. *Nutr Hosp*. 2019 Apr 10;36(2):372-378. English. doi: 10.20960/nh.2226. PMID: 30868901.
- Puig Domingo M, Bretón I, Bernabéu I, Gimeno JA, Azriel S, Botella F, Castaño J, Morillas C, Zafón C, Ballesteros M, Malagón M, Fajardo C, Navarro E, Salvador J. Strategic reflections of the Spanish Society of Endocrinology and Nutrition on the future of the speciality in the period 2018-2022. *Endocrinol Diabetes Nutr*. 2019 Dec;66(10):654-662. English, Spanish. doi: 10.1016/j.endinu.2019.04.003. Epub 2019 Jul 1. PMID: 31272927.
- González-Rodríguez M, Pazos-Couselo M, García-López JM, Rodríguez-Segade S, Rodríguez-García J, Túñez-Bastida C, Gude F. Postprandial glycemic response in a non-diabetic adult population: the effect of nutrients is different between men and women. *Nutr Metab (Lond)*. 2019 Jul 17;16:46. doi: 10.1186/s12986-019-0368-1. PMID: 31346341; PMCID: PMC6637571.
- Rodríguez-Segade S, Rodríguez J, Camiña F, Sanmartín-Portas L, Gerpe-Jamardo J, Pazos-Couselo M, García-López JM, Alonso-Sampedro M, González-Quintela A, Gude F. Prediabetes defined by HbA1c and by fasting glucose: differences in risk factors and prevalence. *Acta Diabetol*. 2019 Sep;56(9):1023-1030. doi: 10.1007/s00592-019-01342-5. Epub 2019 May 21. PMID: 31115752.
- Fernández-Marmiesse A, Sánchez-Iglesias S, Darling A, O'Callaghan MM, Tonda R, Jou C, Araújo-Vilar D. A de novo heterozygous missense BSL2L variant in 2 siblings with intractable developmental and epileptic encephalopathy. *Seizure*. 2019 Oct;71:161-165. doi: 10.1016/j.seizure.2019.07.019.
- Pellegrini C, Columbaro M, Schena E, Prencipe S, Andrenacci D, Iozzo P, Angela Guzzardi M, Capanni C, Mattioli E, Loi M, Araujo-Vilar D, Squarzone S, Cinti S, Morselli P, Giorgetti A, Zanotti L, Gambineri A, Lattanzi G. Altered adipocyte differentiation and unbalanced autophagy in type 2 Familial Partial Lipodystrophy: an in vitro and in vivo study of adipose tissue browning. *Exp Mol Med*. 2019 Aug 2;51(8):1-17. doi: 10.1038/s12276-019-0289-0.
- Araújo-Vilar D, Santini F. Diagnosis and treatment of lipodystrophy: a step-by-step approach. *J Endocrinol Invest*. 2019 Jan;42(1):61-73. doi: 10.1007/s40618-018-0887-z.
- Oral EA, Gorden P, Cochran E, Araújo-Vilar D, Savage DB, Long A, Fine G, Salinardi T, Brown RJ. Long-term effectiveness and safety of metreleptin in the treatment of patients with partial lipodystrophy. *Endocrine*. 2019 Jun;64(3):500-511. doi: 10.1007/s12020-019-01862-8.
- González-Rodríguez A, Fernández-Pombo A, Sánchez-Iglesias S, Araújo-Vilar D. Guía Nutricional para las lipodistrofias. AELIP © 2019. Editores: Naca Eulalia Pérez de Tudela Cánovas, Juan Carrión Tudela, David Araújo-Vilar. ISBN: 978-84-09-13167-9.
- Wanden-Berghe Lozano C, Campos C, Burgos Peláez R, Álvarez J, Frias Soriano L, Matia Martín MP, Lobo-Támer G, de Luis Román DA, Gonzalo Marín M, Gómez Candela C, Martínez Olmos MA, Pintor Calleja B, Luengo Pérez LM, Santacruz N, Irlés Rocamora JA, Higuera Pulgar I, Padín S, Leyes García P, Sánchez R, Cardona D, Martín M<sup>a</sup>Á, Ballesta C, Suárez JP, Tejera C, Bonada A, Gardez C, Penacho M<sup>a</sup>Á, Martínez MJ, Virgili Casas MN, Martín T, Cánovas B, Díaz MI, Del Olmo D, Carabaña Pérez F, Parés Marimón RM<sup>a</sup>, Mauri Roca S, Romero V, García I, Sánchez-Vilar Burdiel O, García Y, Miserachs N, Tenorio Jiménez C, Apezetxea Celaya A, Pereira MA, Sánchez EA, Ponce González M<sup>a</sup>Á. Registro del grupo nadya-senpe de nutrición enteral domiciliaria en españa; años 2016 y 2017 [Spanish home enteral nutrition registry of the year 2016 and 2017 from the NADYA-SENPE Group]. *Nutr Hosp*. 2019 Mar 7;36(1):233-237. Spanish. doi: 10.20960/nh.02365. PMID: 30834770.
- Gómez-Hoyos E, Buigues AO, Ballesteros Pomar MD, Casariago AV, Delgado YG, Ocón Bretón MJ, Abad González AL, Luengo Pérez LM, Martín PM, Tapia Guerrero MJ, Del Olmo García MD, Ruiz AH, Hernández J<sup>a</sup>, Guerrero DB, Antolín SH, Tenorio-Jiménez C, García Zafra MV, Romero FB, Pla MA, Martínez Olmos MA, Lemes IB, De la Vega IR, De Luis Román D. Development of hyponatremia in non-critical patients receiving total parenteral nutrition: A prospective, multicenter study. *Clin Nutr*. 2019 Dec;38(6):2639-2644. doi: 10.1016/j.clnu.2018.11.014. Epub 2018 Nov 30. PMID: 30545660.

- Couce ML, Sánchez-Pintos P, Vitoria I, De Castro MJ, Aldámiz-Echevarría L, Correcher P, Fernández-Marmiesse A, Roca I, Hermida A, Martínez-Olmos M, Leis R. Carbohydrate status in patients with phenylketonuria. *Orphanet J Rare Dis.* 2018 Jun 27;13(1):103. doi: 10.1186/s13023-018-0847-x. PMID: 29945661; PMCID: PMC6020344.
- Villar Taibo R, Martínez Olmos MÁ, Bellido Guerrero D, Vidal Casariego A, Peinó García R, Martí Sueiro A, Camarero González E, Ríos Barreiro V, Cao Sánchez P, Durán Martínez R, Rodríguez Iglesias MJ, Rodríguez Blanco B, Rojo Valdés J. Epidemiology of home enteral nutrition: an approximation to reality. *Nutr Hosp.* 2018 Jun 7;35(3):511-518. English. doi: 10.20960/nh.1799. PMID: 29974755.
- Gómez Candela C, Palma Milla S, Miján-de-la-Torre A, Rodríguez Ortega P, Matía Martín P, Loria Cohen V, Campos Del Portillo R, Virgili Casas M<sup>a</sup>N, Martínez Olmos MÁ, Mories Álvarez M<sup>a</sup>T, Castro Alija M<sup>a</sup>J, Martín-Palmero Á. Consenso sobre la evaluación y el tratamiento nutricional de los trastornos de la conducta alimentaria: bulimia nerviosa, trastorno por atracón y otros [Consensus document about the nutritional evaluation and management of eating disorders: bulimia nervosa, binge eating disorder, and others]. *Nutr Hosp.* 2018 Mar 7;35(Spec No1):49-97. Spanish. doi: 10.20960/nh.1562. PMID: 29565629.
- Gómez-Candela C, Palma Milla S, Miján-de-la-Torre A, Rodríguez Ortega P, Matía Martín P, Loria Kohen V, Campos Del Portillo R, Martín-Palmero Á, Virgili Casas M<sup>a</sup>N, Martínez Olmos MÁ, Mories Álvarez M<sup>a</sup>T, Castro Alija M<sup>a</sup>J, Martín-Palmero Á. Consenso sobre la evaluación y el tratamiento nutricional de los trastornos de la conducta alimentaria: anorexia nerviosa [Consensus document about the nutritional evaluation and management of eating disorders: anorexia nervosa]. *Nutr Hosp.* 2018 Mar 7;35(Spec No1):11-48. Spanish. Doi: 10.20960/nh.1561. PMID: 29565628.
- Gómez Candela C, Palma Milla S, Miján-de-la-Torre A, Rodríguez Ortega P, Matía Martín P, Loria Kohen V, Campos Del Portillo R, Virgili Casas M<sup>a</sup>N, Martínez Olmos MÁ, Mories Álvarez M<sup>a</sup>T, Castro Alija M<sup>a</sup>J, Martín-Palmero Á. Resumen ejecutivo "Consenso sobre la evaluación y el tratamiento nutricional de los trastornos de la conducta alimentaria: anorexia nerviosa, bulimia nerviosa, trastorno por atracón y otros" [Consensus document about the nutritional evaluation and management of eating disorders: anorexia nervosa, bulimia nervosa, binge eating disorder, and others]. *Nutr Hosp.* 2018 Mar 7;35(Spec No1):1-9. Spanish. doi: 10.20960/nh.1745. PMID: 29565627.
- Gomez-Arbelaez D, Crujeiras AB, Castro AI, Martinez-Olmos MA, Canton A, Ordoñez-Mayan L, Sajoux I, Galban C, Bellido D, Casanueva FF. Resting metabolic rate of obese patients under very low calorie ketogenic diet. *Nutr Metab (Lond).* 2018 Feb 17;15:18. doi: 10.1186/s12986-018-0249-z. PMID: 29467800; PMCID: PMC5816424.
- Gómez Candela C, Palma Milla S, Miján-de-la-Torre A, Rodríguez Ortega P, Matía Martín P, Loria Kohen V, Campos Del Portillo R, Virgili Casas M<sup>a</sup>N, Martínez Olmos MÁ, Mories Álvarez MT, Castro Alija MJ, Martín-Palmero Á. Consenso sobre la evaluación y el tratamiento nutricional de los trastornos de la conducta alimentaria: anorexia nerviosa, bulimia nerviosa, trastorno por atracón y otros. Resumen ejecutivo [Consensus document about the nutritional evaluation and management of eating disorders: anorexia nervosa, bulimia nervosa, binge eating disorder, and others. Executive abstract]. *Nutr Hosp.* 2018 Jan 31;35(2):489-494. Spanish. PMID: 29756985.
- Araújo-Vilar D, Domingo-Jiménez R, Ruibal Á, Aguiar P, Ibáñez-Micó S, Garrido-Pumar M, Martínez-Olmos MÁ, López-Soler C, Guillín-Amarelle C, González-Rodríguez M, Rodríguez-Núñez A, Álvarez-Escudero J, Liñares-Paz M, González-Méndez B, Rodríguez-García S, Sánchez-Iglesias S. Association of metreleptin treatment and dietary intervention with neurological outcomes in Celia's encephalopathy. *Eur J Hum Genet.* 2018 Mar;26(3):396-406. Doi: 10.1038/s41431-017-0052-8. Epub 2018 Jan 24. PMID: 29367704; PMCID: PMC5839047.
- Del Olmo García MD, Ocón Bretón J, Álvarez Hernández J, Ballesteros Pomar MD, Botella Romero F, Bretón Lesmes I, de Luis Román D, Luengo Pérez LM, Martínez Olmos MÁ, Olveira Fuster G; grupo de trabajo ConTSEEN del Área de Nutrición de la SEEN. Terms, concepts and definitions in clinical artificial nutrition. The ConT-SEEN Project. *Endocrinol Diabetes Nutr.* 2018 Jan;65(1):5-16. English, Spanish. doi: 10.1016/j.endinu.2017.10.008. Epub 2017 Dec 8. PMID: 29233514.
- Del Olmo García M<sup>a</sup>D, Virgili Casas N, Cantón Blanco A, Lozano Fuster FM, Wanden-Berghe C, Avilés V, Ashbaugh Enguíanos R, Ferrero López I, Molina Soria JB, Montejo González JC, Bretón Lesmes I, Álvarez Hernández J, Moreno Villares JM, Senpe GTÉS. Manejo nutricional de la esclerosis lateral amiotrófica: resumen de recomendaciones [Nutritional management of amyotrophic lateral sclerosis: summary of recommendations]. *Nutr Hosp.* 2018 Oct 8;35(5):1243-1251. Spanish. doi: 10.20960/nh.2162. PMID: 30307310.
- Fernández Bustillo JM, Fernández Pombo A, Gómez Bahamonde R, Sanmartín López E, Gualillo O. Vitamin D levels in a pediatric population of a primary care centre: a public health problem? *BMC Res Notes.* 2018 Nov 8;11(1):801. doi: 10.1186/s13104-018-3903-7. PMID: 30409229; PMCID: PMC6225586.
- Guillín-Amarelle C, Fernández-Pombo A, Sánchez-Iglesias S, Araújo-Vilar D. Lipodystrophic laminopathies: Diagnostic clues. *Nucleus.* 2018 Jan 1;9(1):249-260. doi: 10.1080/19491034.2018.1454167. PMID: 29557732; PMCID: PMC5973260.
- Fernández-Pombo A, Ossandon-Otero JA, Guillín-Amarelle C, Sánchez-Iglesias S, Castro AI, González-Méndez B, Rodríguez-García S, Rodríguez-Cañete L, Casanueva FF, Araújo-Vilar D. Bone mineral density in familial partial lipodystrophy. *Clin Endocrinol (Oxf).* 2018 Jan;88(1):44-50. doi: 10.1111/cen.13504. Epub 2017 Nov 20. PMID: 29078011.
- Villar Taibo R, Martínez Olmos MÁ, Bellido Guerrero D, Vidal Casariego A, Peinó García R, Martí Sueiro A, Camarero González E, Ríos Barreiro V, Cao Sánchez P, Durán Martínez R, Rodríguez Iglesias MJ, Rodríguez Blanco B, Rojo Valdés J. Epidemiology of home enteral nutrition: an approximation to reality. *Nutr Hosp.* 2018 Jun 7;35(3):511-518. English. doi: 10.20960/nh.1799. PMID: 29974755.
- Bernabeu I, Cámara R, Marazuela M, Puig Domingo M. Expert document on management of acromegaly. *Endocrinol Diabetes Nutr.* 2018 Oct;65(8):428-437. English, Spanish. doi: 10.1016/j.endinu.2018.05.012. Epub 2018 Jul 4. PMID: 30244765.
- Bernabeu I, Aller J, Álvarez-Escolá C, Fajardo-Montañana C, Gálvez-Moreno Á, Guillín-Amarelle C, Sesmilo G. Criteria for diagnosis and postoperative control of acromegaly, and screening and management of its comorbidities: Expert consensus. *Endocrinol Diabetes Nutr.* 2018 May;65(5):297-305. English, Spanish. doi: 10.1016/j.endinu.2018.01.008. Epub 2018 Apr 10. PMID: 29653911.
- Sampedro-Núñez M, Serrano-Somavilla A, Adrados M, Cameselle-Teijeiro JM, Blanco-Carrera C, Cabezas-Agrícola JM, Martínez-Hernández R, Martín-Pérez E, Muñoz de Nova JL, Díaz JÁ, García-Centeno R, Caneiro-Gómez J, Abdulkader I, González-Amaro R, Marazuela M. Analysis of expression of the PD-1/PD-L1 immune checkpoint system and its prognostic impact in gastroenteropancreatic neuroendocrine tumors. *Sci Rep.* 2018 Dec 13;8(1):17812. doi: 10.1038/s41598-018-36129-1. PMID: 30546030; PMCID: PMC6292913.
- Moreno-Fernandez J, Pazos-Couselo M, González-Rodríguez M, Rozas P, Delgado M, Aguirre M, García-Lopez JM. Clinical value of Flash glucose monitoring in patients with type 1 diabetes treated with continuous subcutaneous insulin infusion. *Endocrinol Diabetes Nutr.* 2018 Dec;65(10):556-563. English, Spanish. doi: 10.1016/j.endinu.2018.04.003. Epub 2018 Jun 12. PMID: 29907546.
- Rodríguez-Segade S, Rodríguez J, Camiña F, Fernández-Arean M, García-Ciudad V, Pazos-Couselo M, García-López JM, Alonso-Sampedro M, González-Quintela A, Gude F. Continuous glucose monitoring is more sensitive than HbA1c and fasting glucose in detecting dysglycaemia in a Spanish population without diabetes. *Diabetes Res Clin Pract.* 2018 Aug;142:100-109. doi: 10.1016/j.diabres.2018.05.026. Epub 2018 May 26. PMID: 29807103.



- David Araújo-Vilar, Sofía Sánchez-Iglesias, Cristina Guillín-Amarelle, Antía Fernández-Pombo. Guía Práctica para el Diagnóstico y Tratamiento de las Lipodistrofias Infrecuentes. AELIP © 2018. Editores: Naca Eulalia Pérez de Tudela Cánovas, Juan Carrión Tudela, David Araújo-Vilar. ISBN: 978-84-09-06483-0.
- Brown RJ, Oral EA, Cochran E, Araújo-Vilar D, Savage DB, Long A, Fine G, Salinardi T, Gorden P. Long-term effectiveness and safety of metreleptin in the treatment of patients with generalized lipodystrophy. *Endocrine*. 2018 Jun;60(3):479-489. doi: 10.1007/s12020-018-1589-1.
- Marta Giralt, Francesc Villarroya, David Araújo-Vilar. Lipodystrophy. En: *Encyclopedia of Endocrine Diseases*, Second Edition, vol. 1, pp. 482-495. Ilpo Huhtaniemi and Luciano Martini, (Eds.), Oxford Academic Press. 2018 DOI: 10.1016/B978-0-12-812199-3.65165-4.
- Lattanzi G, Maggi L, Araujo-Vilar D. Laminopathies. *Nucleus*. 2018;9(1):543-544. doi: 10.1080/19491034.2018.1515606.
- Araújo-Vilar D, Domingo-Jiménez R, Ruibal Á, Aguiar P, Ibáñez-Micó S, Garrido-Pumar M, Martínez-Olmos MÁ, López-Soler C, Guillín-Amarelle C, González-Rodríguez M, Rodríguez-Núñez A, Álvarez-Escudero J, Liñares-Paz M, González-Méndez B, Rodríguez-García S, Sánchez-Iglesias S. Association of metreleptin treatment and dietary intervention with neurological outcomes in Celia's encephalopathy. *Eur J Hum Genet*. 2018 Mar;26(3):396-406. doi: 10.1038/s41431-017-0052-8.
- Corvillo F, Aparicio V, López-Lera A, Garrido S, Araújo-Vilar D, de Miguel MP, López-Trascasa M. Autoantibodies Against Perilipin 1 as a Cause of Acquired Generalized Lipodystrophy. *Front Immunol*. 2018 Sep 19;9:2142. doi: 10.3389/fimmu.2018.02142.
- Guillín-Amarelle C, Sánchez-Iglesias S, Mera A, Pintos E, Castro-Pais A, Rodríguez-Cañete L, Pardo J, Casanueva FF, Araújo-Vilar D. Inflammatory myopathy in the context of an unusual overlapping laminopathy. *Arch Endocrinol Metab*. 2018 Jun;62(3):376-382. doi: 10.20945/2359-3997000000048.
- Olveira G, Martínez-Olmos MÁ, Fernández de Bobadilla B, Ferrer M, Virgili N, Vega B, Blanco M, Layola M, Lizán L, Aceituno S. Preferencias por los atributos de la nutrición enteral domiciliaria (NED) en España. ¿Conocen los cuidadores las preferencias de los pacientes? [Preferences for the attributes of home enteral nutrition (HEN) in Spain. Do caregivers know their patients' preferences?]. *Nutr Hosp*. 2017 Oct 24;34(5):1013-1023. Spanish. Doi: 10.20960/nh.895. PMID: 29130697.
- Sanz-Paris A, Álvarez Hernández J, Ballesteros-Pomar MD, Botella-Romero F, León-Sanz M, Martín-Palmero Á, Martínez Olmos MÁ, Olveira G. Evidence-based recommendations and expert consensus on enteral nutrition in the adult patient with diabetes mellitus or hyperglycemia. *Nutrition*. 2017 Sep;41:58-67. Doi: 10.1016/j.nut.2017.02.014. Epub 2017 Mar 27. PMID: 28760429.
- Cantón Blanco A, Fernández López M<sup>a</sup>, Lugo Rodríguez G, Martínez Olmos MÁ, Palmeiro Carballeira R, Pita Gutiérrez F, Tejera Pérez C. Utilidad en la clínica de la goma guar parcialmente hidrolizada: revisión de la evidencia y experiencia [Clinical utility of partially hydrolyzed guar gum: review of evidence and experience]. *Nutr Hosp*. 2017 Feb 1;34(1):216-223. Spanish. doi: 10.20960/nh.998. PMID: 28244794.
- Wanden-Berghe C, Luengo LM, Álvarez J, Burgos R, Cuerda C, Matía P, Gómez Candela C, Martínez Olmos MÁ, Gonzalo M, Calleja A, Campos C, Pérez de la Cruz A, Irlas JA, Leyes P, Sánchez R, De Luis Román D, Cardona D, Santacruz N, Suárez JP, Ballesta C, Salas J, Penacho MÁ, Gardez C, Martínez MJ, Cánovas B, Moreno JM, Del Olmo D, Carabaña F, Virgili N, Higuera I, Mauri S, Sánchez-Vilar O, Miserachs N, Ponce MÁ, García Y, Morán JM, Apezetxea A, Tejera C, Calaña A, Cantón A, Díaz P, Nadya-Senpe G. Registro del Grupo NADYA-SENPE de nutrición enteral domiciliaria en España, años 2014 y 2015 [Spanish home enteral nutrition registry of the year 2014 and 2015 from the NADYA-SENPE Group]. *Nutr Hosp*. 2017 Feb 1;34(1):15-18. Spanish. doi: 10.20960/nh.970. PMID: 28244767.
- Gomez-Arbelaes D, Bellido D, Castro AI, Ordoñez-Mayan L, Carreira J, Galban C, Martinez-Olmos MA, Crujeiras AB, Sajoux I, Casanueva FF. Body Composition Changes After Very-Low-Calorie Ketogenic Diet in Obesity Evaluated by 3 Standardized Methods. *J Clin Endocrinol Metab*. 2017 Feb 1;102(2):488-498. doi: 10.1210/jc.2016-2385. PMID: 27754807.
- Villar-Taibo R, Martínez-Olmos MA, Bellido-Guerrero D, Calleja-Fernández A, Peinó-García R, Martís-Sueiro A, Camarero-González E, Ríos-Barreiro V, Cao-Sánchez P, Durán-Martínez R, Rodríguez-Iglesias MJ, Rodríguez-Blanco B, Rojo-Valdés J. Burden assessment in caregivers of patients with home artificial nutrition: a need and a challenge. *Eur J Clin Nutr*. 2017 Feb;71(2):192-197. Doi: 10.1038/ejcn.2016.239. Epub 2016 Nov 30. PMID: 27901038.
- Casanueva FF, Barkan AL, Buchfelder M, Klibanski A, Laws ER, Loeffler JS, Melmed S, Mortini P, Wass J, Giustina A; Pituitary Society, Expert Group on Pituitary Tumors. Criteria for the definition of Pituitary Tumor Centers of Excellence (PTCOE): A Pituitary Society Statement. *Pituitary*. 2017 Oct;20(5):489-498. doi: 10.1007/s11102-017-0838-2. Erratum in: *Pituitary*. 2018 Sep 20; PMID: 28884415; PMCID: PMC5606938.
- Villar-Taibo R, Peteiro-González D, Cabezas-Agrícola JM, Aliyev E, Barreiro-Morandeira F, Ruiz-Ponte C, Cameselle-Teijeiro JM. Aggressiveness of the tall cell variant of papillary thyroid carcinoma is independent of the tumor size and patient age. *Oncol Lett*. 2017 May;13(5):3501-3507. doi: 10.3892/ol.2017.5948. Epub 2017 Mar 29. PMID: 28529577; PMCID: PMC5431510.
- Andujar-Plata P, Villar-Taibo R, Ballesteros-Pomar MD, Vidal-Casariago A, Pérez-Corral B, Cabezas-Agrícola JM, Álvarez-Vázquez P, Serramito R, Bernabeu I. Long-term outcome of multimodal therapy for giant prolactinomas. *Endocrine*. 2017 Jan;55(1):231-238. doi: 10.1007/s12020-016-1129-9. Epub 2016 Oct 4. PMID: 27704480.
- Franck SE, Broer L, van der Lely AJ, Kamenicky P, Bernabéu I, Malchiodi E, Delhanty PJD, Rivadeneira F, Negggers SJMM. The Effect of the Exon-3-Deleted Growth Hormone Receptor on Pegvisomant-Treated Acromegaly: A Systematic Review and Meta-Analysis. *Neuroendocrinology*. 2017;105(2):131-140. doi: 10.1159/000448844. Epub 2016 Aug 12. PMID: 27513761; PMCID: PMC5637298.
- Garcia-Rendueles AR, Rodrigues JS, Garcia-Rendueles ME, Suarez-Fariña M, Perez-Romero S, Barreiro F, Bernabeu I, Rodriguez-Garcia J, Fugazzola L, Sakai T, Liu F, Cameselle-Teijeiro J, Bravo SB, Alvarez CV. Rewiring of the apoptotic TGF-β-SMAD/NFκB pathway through an oncogenic function of p27 in human papillary thyroid cancer. *Oncogene*. 2017 Feb 2;36(5):652-666. doi: 10.1038/onc.2016.233. Epub 2016 Jul 25. PMID: 27452523.
- Cabezas-Agrícola JM. Trends in Mortality From Diabetes in Spain: On the Right Way. *Rev Esp Cardiol (Engl Ed)*. 2017 Jun;70(6):421-422. English, Spanish. doi: 10.1016/j.rec.2017.02.031. Epub 2017 Mar 17. PMID: 28330610.
- Gude F, Díaz-Vidal P, Rúa-Pérez C, Alonso-Sampedro M, Fernández-Merino C, Rey-García J, Cadarso-Suárez C, Pazos-Couselo M, García-López JM, Gonzalez-Quintela A. Glycemic Variability and Its Association With Demographics and Lifestyles in a General Adult Population. *J Diabetes Sci Technol*. 2017 Jul;11(4):780-790. doi: 10.1177/1932296816682031. Epub 2016 Dec 13. PMID: 28317402; PMCID: PMC5588820.
- Villar-Taibo R, Martínez-Olmos MA, Bellido-Guerrero D, Calleja-Fernández A, Peinó-García R, Martís-Sueiro A, Camarero-González E, Ríos-Barreiro V, Cao-Sánchez P, Durán-Martínez R, Rodríguez-Iglesias MJ, Rodríguez-Blanco B, Rojo-Valdés J. Burden assessment in caregivers of patients with home artificial nutrition: a need and a challenge. *Eur J Clin Nutr*. 2017 Feb;71(2):192-197. doi: 10.1038/ejcn.2016.239. Epub 2016 Nov 30. PMID: 27901038.

- Chiquette E, Oral EA, Garg A, Araújo-Vilar D, Dhankhar P. Estimating the prevalence of generalized and partial lipodystrophy: findings and challenges. *Diabetes Metab Syndr Obes.* 2017 Sep 13;10:375-383. doi: 10.2147/DMSO.S130810.
- A Fernández-Pombo, PS Millán-Tejedor, C Guillín-Amarelle, Al Castro, JC Guinarte-Cabada Araújo-Vilar D. Morbid Obesity and Psychiatric Disorders Hiding a Sex Aneuploidy: A Case of Late Diagnosis of 48, XYY Syndrome. *J Genet Disor Genet Rep* 2017, 06(03). doi: 10.4172/2327-5790.1000162.
- Araújo-Vilar D, Barreiro J, Sánchez-Iglesias S, Guillín-Amarelle C. [Acantosis nigricans in severe insulin resistance syndromes]. *An Pediatr (Barc).* 2017 Mar;86(3):166-168. doi: 10.1016/j.anpedi.2016.01.003.
- Jéru I, Vatieer C, Araújo-Vilar D, Vigouroux C, Lascols O. Clinical Utility Gene Card for: Familial partial lipodystrophy. *Eur J Hum Genet.* 2017 Feb;25(2). doi: 10.1038/ejhg.2016.102.
- Wanden-Berghe Lozano C, Campos Martín C, Cuerda Compes C, Gómez Candela C, Burgos Peláez R, Moreno Villares JM, Pereira Cunill JL, Pérez de la Cruz A, Virgili Casas N, Martínez Faedo C, Álvarez Hernández J, Garde Orbaiz C, Penacho Lázaro MÁ, Sánchez Martos EÁ, Sanz Paris A, Gonzalo Marín M, Zugasti Murillo A, Matía Martín P, Martín Folgueras T, Carabaña Pérez F, Díaz Guardiola P, Tejera Pérez C, De Luis Román D, Luengo Pérez LM, Santacruz Carmona N, Apezetxea Celaya A, Ponce González MÁ, Urgeles Planella JR, Laborda González L, Martínez Olmos
- MÁ, Sánchez-Vilar Burdiel O, Joaquín Ortiz C, Martínez Costa C, Suárez Llanos JP, Calleja Fernández A, Leyes García P, Gil Martínez MC, Mauri Roca S, García Zafra MV, Carrera Santaliestra MJ, Nadya-Senpe G. Nutrición Parenteral Domiciliaria en España durante 2015; informe del Grupo de Nutrición Artificial Domiciliaria y Ambulatoria NADYA. *Nutr Hosp.* 2016 Nov 29;33(6):1487-1490. Spanish. doi: 10.20960/nh.464. PMID: 28000484.
- Sánchez-Guillén L, López de Los Reyes R, Vives-Rodríguez E, Mato Iglesias A, Cantón-Blanco A. Enteral nutrition in Crohn's disease with a high output enteroatmospheric fistula. *Cir Esp.* 2016 Nov;94(9):547-550. English, Spanish. doi: 10.1016/j.ciresp.2016.04.009. Epub 2016 May 26. PMID: 27238861.
- Puig-Domingo M, Soto A, Venegas E, Vilchez R, Blanco C, Cordido F, Lucas T, Marazuela M, Casany R, Cuatrecasas G, Fajardo C, Gálvez MÁ, Maraver S, Martín T, Romero E, Paja M, Picó A, Bernabeu I, Resmini E; ACROCOMB study group. Use of lanreotide in combination with cabergoline or pegvisomant in patients with acromegaly in the clinical practice: The ACROCOMB study. *Endocrinol Nutr.* 2016 Oct;63(8):397-408. English, Spanish. doi: 10.1016/j.endonu.2016.05.010. Epub 2016 Jul 20. PMID: 27448708.
- Bernabeu I, Pico A, Venegas E, Aller J, Alvarez-Escolá C, García-Arnés JA, Marazuela M, Jonsson P, Mir N, Vargas MG; Spanish ACROSTUDY Group. Erratum to: Safety of long-term treatment with Pegvisomant: analysis of Spanish patients included in global ACROSTUDY. *Pituitary.* 2016 Aug;19(4):460. doi: 10.1007/s11102-016-0719-0. Erratum for: *Pituitary.* 2016 Apr;19(2):127-37. doi: 10.1007/s11102-015-0691-0. PMID: 27147540.
- Luque RM, Ibáñez-Costa A, Sánchez-Tejada L, Rivero-Cortés E, Robledo M, Madrazo-Atutxa A, Mora M, Álvarez CV, Lucas-Morante T, Álvarez-Escolá C, Fajardo C, Castaño L, Gaztambide S, Venegas-Moreno E, Soto-Moreno A, Gálvez MÁ, Salvador J, Valassi E, Webb SM, Picó A, Puig-Domingo M, Gilabert M, Bernabéu I, Marazuela M, Leal-Cerro A, Castaño JP; investigadores del REMAH. The Molecular Registry of Pituitary Adenomas (REMAH): A bet of Spanish Endocrinology for the future of individualized medicine and translational research. *Endocrinol Nutr.* 2016 Jun-Jul;63(6):274-84. English, Spanish. doi: 10.1016/j.endonu.2016.03.001. Epub 2016 Apr 16. PMID: 27091627.
- Mallea-Gil MS, Bernabeu I, Spiraquis A, Avangina A, Loidi L, Ballarino C. Pegvisomant-Induced Cholestatic Hepatitis in an Acromegalic Patient with UGT1A1(\*)28 Mutation. *Case Rep Endocrinol.* 2016;2016:2087102. doi: 10.1155/2016/2087102. Epub 2016 Feb 9. PMID: 26977326; PMCID: PMC4763006.
- Ramos-Leví AM, Bernabeu I, Sampedro-Núñez M, Marazuela M. Genetic Predictors of Response to Different Medical Therapies in Acromegaly. *Prog Mol Biol Transl Sci.* 2016;138:85-114. doi: 10.1016/bs.pmbts.2015.10.016. Epub 2016 Jan 6. PMID: 26940388.
- Ramos-Leví AM, Bernabeu I, Álvarez-Escolá C, Aller J, Lucas T, de Miguel P, Rodríguez-Cañete L, Sampedro-Núñez MA, Halperin I, Puig-Domingo M, Marazuela M. Long-term treatment with pegvisomant for acromegaly: a 10-year experience. *Clin Endocrinol (Oxf).* 2016 Apr;84(4):540-50. doi: 10.1111/cen.12993. Epub 2016 Jan 26. PMID: 26662620.
- Bernabeu I, Pico A, Venegas E, Aller J, Alvarez-Escolá C, García-Arnés JA, Marazuela M, Jonsson P, Mir N, García Vargas M; Spanish ACROSTUDY Group. Safety of long-term treatment with Pegvisomant: analysis of Spanish patients included in global ACROSTUDY. *Pituitary.* 2016 Apr;19(2):127-37. doi: 10.1007/s11102-015-0691-0. Erratum in: *Pituitary.* 2016 Aug;19(4):460. PMID: 26553421.
- Giustina A, Bevan JS, Bronstein MD, Casanueva FF, Chanson P, Petersenn S, Thanh XM, Sert C, Houchard A, Guillemin I, Melmed S; SAGIT Investigator Group. SAGIT®: clinician-reported outcome instrument for managing acromegaly in clinical practice--development and results from a pilot study. *Pituitary.* 2016 Feb;19(1):39-49. doi: 10.1007/s11102-015-0681-2. PMID: 26377024; PMCID: PMC4710645.
- Rodríguez-Segade S, García JR, García-López JM, Gude F, Casanueva FF, Rs-Alonso S, Camiña F. Impact of Mean Cell Hemoglobin on Hb A1c-Defined Glycemia Status. *Clin Chem.* 2016 Dec;62(12):1570-1578. doi: 10.1373/clinchem.2016.257659. Epub 2016 Sep 27. PMID: 27679433.
- Guillín-Amarelle C, Sánchez-Iglesias S, Castro-Pais A, Rodríguez-Cañete L, Ordóñez-Mayán L, Pazos M, González-Méndez B, Rodríguez-García S, Casanueva FF, Fernández-Marmiesse A, Araújo-Vilar D. Type 1 familial partial lipodystrophy: understanding the Köbberling syndrome. *Endocrine.* 2016 Nov;54(2):411-421. doi: 10.1007/s12020-016-1002-x.
- Tu Y, Sánchez-Iglesias S, Araújo-Vilar D, Fong LG, Young SG. LMNA missense mutations causing familial partial lipodystrophy do not lead to an accumulation of prelamin A. *Nucleus.* 2016 Sep 2;7(5):512-521. doi: 10.1080/19491034.2016.1242542.
- Brown RJ, Araujo-Vilar D, Cheung PT, Dunger D, Garg A, Jack M, Mungai L, Oral EA, Patni N, Rother KI, von Schnurbein J, Sorkina E, Stanley T, Vigouroux C, Wabitsch M, Williams R, Yorifuji T. The Diagnosis and Management of Lipodystrophy Syndromes: A Multi-Society Practice Guideline. *J Clin Endocrinol Metab.* 2016 Dec;101(12):4500-4511. doi: 10.1210/jc.2016-2466.
- Panikkath R, Panikkath D, Sanchez-Iglesias S, Araujo-Vilar D, Lado-Abeal J. An Uncommon Association of Familial Partial Lipodystrophy, Dilated Cardiomyopathy, and Conduction System Disease. *J Investig Med High Impact Case Rep.* 2016 Jul 15;4(3):2324709616658495. doi: 10.1177/2324709616658495.
- Jéru I, Vatieer C, Araujo-Vilar D, Vigouroux C, Lascols O. Clinical Utility Gene Card for: Congenital Generalized Lipodystrophy. *Eur J Hum Genet.* 2016 Nov;24(11). doi: 10.1038/ejhg.2016.53.

- Sánchez-Iglesias S, Unruh-Pinheiro A, Guillín-Amarelle C, González-Méndez B, Ruiz-Riquelme A, Rodríguez-Cañete BL, Rodríguez-García S, Guillén-Navarro E, Domingo-Jiménez R, Araújo-Vilar D. Skipped BSCL2 Transcript in Celia's Encephalopathy (PELD): New Insights on Fatty Acids Involvement, Senescence and Adipogenesis. PLoS One. 2016 Jul 8;11(7):e0158874. doi: 10.1371/journal.pone.0158874.

#### ENSAYOS Y ESTUDIOS (2016-2020):

- Estudio PI17/01287 (Proyectos Integrados Excelencia ISCIII): Identificación de biomarcadores epigenómicos de obesidad indicativos de susceptibilidad a diferentes tratamientos y re-ganancia de peso corporal.
- Proyecto internacional Interreg-POCTEP 0359\_NUTRIAGE\_1\_E: Soluciones Avanzadas para un Envejecimiento Saludable a través de la Nutrición en el Marco de la Eurorregión Galicia-Norte de Portugal.
- Estudio comparativo entre fórmulas de nutrición enteral hiperproteicas (Novasource® Diabet Plus vs. Isosource® Protein Fibra) en pacientes hospitalizados no críticos con Diabetes Mellitus o hiperglucemia. Estudio DANTE+
- Estudio de fase 1/2, abierto, de seguridad y determinación de dosis de la transferencia del gen de la ornitina transcarbamilasa (OTC) humana mediada por el virus adenoasociado (AAV) de serotipo 8 (AAV8) en adultos con deficiencia de OTC de comienzo tardío
- Calidad de vida y uso de recursos sanitarios en usuarios del servicio NEXO® (Proyecto NEXQoL)
- Efecto de la Rehabilitación tras Síndrome Coronario Agudo
- Estudio de seguimiento a largo plazo para evaluar la seguridad y la eficacia de la transferencia del gen de la ornitina transcarbamilasa (OTC) humana mediada por el virus adenoasociado (AAV) de serotipo 8 (AAV8) en adultos con deficiencia de OTC de comienzo tardío
- Estudio de fase 1/2, abierto, de seguridad y determinación de dosis de la transferencia del gen de la glucosa-6-fosfatasa (G6Pasa) mediada por el virus adenoasociado (AAV) de serotipo 8 (AAV8) en adultos con glucogenosis de tipo Ia (GSDIa)
- Ensayo clínico aleatorizado multicéntrico del efecto de la inmunonutrición preoperatoria versus nutrición enteral estándar en cirugía oncológica electiva de tracto digestivo superior
- Caracterización bioquímica, hormonal, genética y epigenética y psicológica de la delgadez constitucional o resistencia a la obesidad
- Caracterización bioquímica, hormonal, genética y epigenética y psicológica de la delgadez constitucional o resistencia a la obesidad
- Evaluación de la tolerancia y registro de pautas de uso de la nueva fórmula de nutrición enteral Novasource® Diabet Plus, específica para pacientes con diabetes mellitus o hiperglucemia
- Herencia epigenética de trastornos metabólicos mediada por ARN paterno: impacto de la pérdida de peso en el epitranscriptoma de espermatozoides humano y la identificación de loci de susceptibilidad a la obesidad
- Características clínicas y manejo actual del paciente adulto con fenilcetonuria (PKU) en España. Estudio Cómplices
- Proyecto "Estudio Fortimel Compact"
- Estudio de fase I/II abierto, de escalada de dosis para determinar la seguridad y eficacia de BMN 307, una transferencia génica mediada por vectores de virus adenoasociados de fenilalanina hidroxilasa humana en pacientes con niveles de fenilcetonuria y Phe en plasma >600 µmol/L.
- Identificación de biomarcadores objetivos de obesidad, tratamiento personalizado y predicción de re-ganancia de peso corporal.
- Aproximaciones terapéuticas a la Encefalopatía de Celia (PELD) en modelos murinos "knock in" BSCL2Celia/Celia (PI18/01890). Instituto de Salud Carlos III.
- Estudio de fase I/III, randomizado, doble ciego y controlado con placebo de ISIS 304801 administrado por vía subcutánea a pacientes con lipodistrofia parcial (ISIS 304801-CS17). AKCEA-ISIS. 2017-2019.
- PI20/01024, Nuevas dianas moleculares en el pronóstico y tratamiento de la acromegalia (ACRO) y los adenomas hipofisarios no funcionantes (NFFA). Instituto de Salud Carlos III (ISCIII). Ignacio Bernabeu Moron. (Instituto de Salud Carlos III (ISCIII)).
- Ensayo clínico aleatorizado multicéntrico del efecto de la inmunonutrición perioperatoria versus nutrición enteral estándar en cirugía oncológica electiva del tracto digestivo superior. NCT04027088 Miguel Ángel Martínez Olmos. (Adventia Pharma).
- Plasticidad adiposa, aplicaciones y patologías asociadas ("Adipoplast plus") (BFU2017-90578-RED). Programa Estatal de Fomento de la Investigación Científica y Técnica de Excelencia, Subprograma Estatal de Generación de Conocimiento. 2018-2020.
- Burden of generalized and partial lipodystrophy and potential impact of metreleptin (AEG-MET-2017-01). Aegerion Pharmaceuticals.
- PI20/00650 Evaluación del efecto de la pérdida de peso inducida por intervención nutricional durante el tratamiento oncológico sobre las marcas epigenéticas y el pronóstico del cáncer de mama asociada a obesidad. (Instituto de investigación sanitaria de Santiago de Compostela).
- PI15/00056 Evaluación de las rutas de supervivencia/apoptosis RET/GDNF y PATCHED/SHH en tumores hipofisarios productores de GH y no funcionantes, correlación clínica, pronóstica y terapéutica Instituto de Salud Carlos III. Ignacio Juan Bernabeu Morón. (Instituto de investigación sanitaria de Santiago de Compostela (IDIS)).

#### **- Líneas de investigación vigentes:**

- Nutrición clínica y traslacional
- Enfermedades metabólicas hereditarias
- Lipodistrofias
- Patología hipofisaria
- Patología tiroidea
- Enfermedades degenerativas
- Envejecimiento
- Diabetes
- Obesidad y cirugía bariátrica
- Síndrome Metabólico

#### Grupos de investigación:

- Epigenómica en Endocrinología y Nutrición (Grupo del IDIS (Eo41))
- Unidad de Enfermedades Tiroideas e Metabólicas (UETeM), CIMUS
- CIBEROBn (CB 06/03 del ISCIII)

#### **– Actividades docentes en las que participa el Servicio:**

- Pre y post grado en Medicina y Nutrición Humana y Dietética.
- Formación de los médicos internos residentes de la especialidad de Endocrinología y Nutrición y de otras especialidades médicas (Cardiología, Nefrología, Medicina Familiar y Comunitaria), así como los residentes de Farmacia Hospitalaria.
- Formación de las enfermeras residentes de especialidades (Geriatría y Familiar y Comunitaria).
- Formación profesional Titulado Superior en Dietética.
- Formación continuada en Nutrición del personal sanitario en el Área de Salud
- Formación continuada en Nutrición de profesores de formación profesional de Dietética.
- Formación continuada en Atención Primaria.

#### **PLAN DE ROTACIONES:**

##### **– Cronograma:**

- Residente de 1º año:
  - Rotación en Medicina Interna: Duración 4 meses.
  - Rotación en Cardiología: Duración 1 mes.
  - Rotación en Neurología: Duración 1 mes.
  - Rotación en Endocrinología: Duración 1 mes.
  - Rotación en Medicina Nuclear: Duración 2 semanas.
  - Rotación en Nefrología: Duración 1 mes.
  - Rotación en Medicina Intensiva: Duración 1 mes.
- Residente de 2º año:
  - Rotación en la Unidad de Nutrición del H. Clínico durante 5 meses, (engloba 2 meses del primer año de residencia), (bajo la supervisión del Dr. Martínez Olmos, Dra. Cantón, Dra. Lorenzo).
  - Rotación en Endocrinología del H. Provincial durante 8 meses. Planta de hospitalización (bajo la supervisión del Dr. Peinó) + Consultas Externas de Endocrinología (asistencia tutelada en consultas externas junto al Tutor de Residentes de Endocrinología, Dr. Cabezas).
  - Iniciación en la realización de Interconsultas hospitalarias (Bajo la supervisión de la Dra. Rodríguez Carnero).
  - Asistencia a las sesiones clínicas y bibliográficas de los miércoles en nuestro Servicio.
- Residente de 3º año:
  - 1 mes en Endocrinología Pediátrica del H. Clínico (con la Dra. Cabanas y el Dr. Barreiro).
  - 6 meses en la planta de hospitalización (bajo la supervisión del Dr. Peinó) + Consultas Externas Endocrinología (Asistencia tutelada en consultas externas junto al Tutor de Residentes de endocrinología, Dr. Cabezas).
  - Rotación en la Unidad de Nuevas Tecnologías en Diabetes (bajo la supervisión de la Dra. Andújar y el Dr. García López).
  - Rotación en la Unidad de Alta Resolución de Nódulo Tiroideo (para iniciar la formación en ecografía tiroidea y PAAF eco-guiada), (bajo la supervisión de la Dra. Fernández Pombo y el Dr. García López).
  - Asistencia a las sesiones clínicas y bibliográficas de los miércoles en nuestro Servicio.
  - 4 meses en el extranjero (Rotación externa) en Centro a concretar anualmente.
- Residente de 4º año:
  - Un día a la semana se realizará la rotación en la Unidad de Neuroendocrinología (con la Dra. Villar Taibo y el Dr. Bernabeu).
  - Un día a la semana se realizará la rotación en la Unidad de Nuevas Tecnologías en Diabetes y de Monitorización Ambulatoria de la Presión Arterial (MAPA) (bajo la supervisión de la Dra. Andújar y el Dr. García López).
  - Asistencia tutelada en la Unidad de Alta Resolución de Nódulo Tiroideo para la realización de forma autónoma de ecografía tiroidea y PAAF eco-guiada (bajo la supervisión de la Dra. Fernández Pombo y el Dr. García López).
  - Asistencia a las reuniones del Grupo Multidisciplinar de Cáncer de Tiroides y Tumores Neuroendocrinos Gastroenteropancreáticos que se celebran quincenalmente junto al Tutor de Residentes de Endocrinología (Dr. Cabezas).
  - Realización diaria de Interconsultas hospitalarias (bajo la supervisión de la Dra. Rodríguez Carnero).
  - Asistencia a las sesiones clínicas y bibliográficas de los miércoles en nuestro Servicio.

##### **– Rotaciones externas:**

4 meses en el extranjero en Centro a concretar anualmente.

Existe la posibilidad de realizar rotaciones optativas según interés del residente y de acuerdo al criterio del tutor. Suelen ser en centros extranjeros de referencia de algún área de la especialidad. Además de tener la ocasión de trabajar con expertos sobre el tema, son una excelente oportunidad de mejorar el idioma extranjero.

Algunos de los centros donde se han realizado estas rotaciones externas en los últimos años han sido:

- University of Cambridge, Institute of Metabolic Science, con el Prof. Mark Gurnell (Cambridge-Reino Unido).
- Departamento de Endocrinología con el Prof. J. Beván y Dr Prakash, Aberdeen (Escocia-Reino Unido).
- Servicio de Endocrinología de Oxford Centre for Diabetes, Endocrinology and Metabolism con el Prof. J. Wass (Oxford-Reino Unido).
- Institute of Biomedical Research and Birmingham Hospitals con P.M. Stewartt (Birmingham-Reino Unido).
- Servicio de Endocrinología Hospital St. Luke`s Roosevelt (Nueva York-EE.UU.).
- Joslin Diabetes Center (Boston-EE.UU.).

#### **PROGRAMACIÓN DE ATENCIÓN CONTINUADA/ GUARDIAS:**

Los residentes de Endocrinología realizan durante su formación entre 4-5 guardias mensuales. El primer año las guardias se realizan en el servicio de Urgencias y a partir del segundo año se realizan guardias de Medicina Interna.

- Guardias de Medicina Interna: 4-5 guardias al mes de Medicina Interna durante R2-R3-R4.
- Guardias de Urgencias: 4-5 guardias al mes de Urgencias durante R1.
- Posibilidad de realizar guardias en Cardiología y Neurología durante la rotación en dichas especialidades.
- Libranza de guardias: Sí.

#### **PROGRAMACIÓN DE LAS SESIONES EN LAS QUE PARTICIPARÁ EL RESIDENTE:**

- Sesiones clínicas y bibliográficas intra e interhospitalarias de Endocrinología (los miércoles)
- Reuniones del Grupo Multidisciplinar de cáncer de tiroides y Tumores Neuroendocrinos Gastroenteropancreáticos que se celebran quincenalmente junto al Tutor de Residentes de Endocrinología (Dr. Cabezas)
- Sesiones clínicas y bibliográficas interdisciplinares de Cirugía Bariátrica.
- Sesiones clínicas y bibliográficas interdisciplinares de la UDAL.
- Como asistente: Sí.
- Como ponente: Sí.

#### **CURSOS:**

- Obligatorios (Cursos del Plan Transversal):
  - Sistemas de información de la XXIS.
  - Urgencias hospitalarias.
  - Soporte vital avanzado.
  - ¿Como hacer bases de datos?
  - Curso básico de protección radiológica.
  - Ética para residentes de primer año.
  - Diseño de proyectos de investigación.
  - Seguridad del paciente.
  - Curso de donación de órganos.
  - Confidencialidad en el ámbito sanitario.
- Otros: El residente podrá asistir a cursos y congresos relacionados con la especialidad durante el plan formativo.

#### **CONGRESOS:**

- Congreso de la sociedad gallega de endocrinología (SGENM): periodicidad anual, ciudad rotatoria.
- Congreso de la sociedad española de endocrinología y nutrición (SEEN): periodicidad anual, ciudad rotatoria.
- Congreso de la sociedad española de nutrición clínica y metabolismo (SENPE): periodicidad anual, ciudad rotatoria.
- Otros.

#### **OBJETIVO DE PUBLICACIONES O LABORES DE INVESTIGACIÓN:**

Entre los objetivos de formación del residente se incluye la actividad clínica con posibilidad de actividad investigadora, que se podrá ver reflejada en su participación en publicaciones anuales originales o de revisión, además de capítulos en libros. Asimismo, dentro de los objetivos del residente durante su período formativo se encuentra el envío y presentación de comunicaciones (formato póster u oral) en los principales congresos de la especialidad.

#### **EVALUACIÓN:**

##### 1. Valoración después de cada rotación:

La evaluación continuada será efectuada por el Tutor y por el Jefe de Unidad por donde el especialista haya rotado. La evaluación será reflejada en el "Formulario de evaluación del residente". Se valora en una escala de 0 a 10.

Los aspectos a valorar serán los siguientes:

##### A.- Conocimientos y Habilidades (70%):

- Conocimientos teóricos adquiridos.

- Razonamiento/valoración del problema.
- Capacidad para tomar decisiones.
- Habilidades.
- Uso racional de recursos
- Seguridad del paciente.

B.- Actitudes (30%):

- Motivación.
- Puntualidad / Asistencia.
- Comunicación con el paciente y la familia.
- Trabajo en equipo.
- Valores éticos y profesionales.

En la “Evaluación anual del tutor” se refleja la nota final del Residente, como recopilación de la media de todas las evaluaciones especificadas en las los formularios previos. En caso de que la evaluación final sea favorable el residente pasa de año o finaliza su período de formación, según corresponda.

2. Memoria Anual de Actividades:

Para realizar un control objetivo de la formación del médico residente está establecida la existencia de un registro de actividades. Estas actividades tienen que quedar reflejadas en el Libro del Residente donde, además de recogerse el tipo y número de actividad, tiene que ir refrendada por la firma del médico responsable y/o del tutor de la especialidad. Deberá ir firmada por el Tutor y por el Jefe de Servicio. Para su elaboración se dispone de un modelo estándar para todos los residentes del hospital. Una vez elaborada, y anualmente durante la evaluación del residente, el tutor la remitirá a la Comisión de Docencia.

**FORTALEZAS DEL SERVICIO:**

El servicio de Endocrinología del CHUS aúna todas las áreas de la especialidad tanto en el área de la Endocrinología como de la nutrición clínica. La existencia de un Área Sanitaria tan importante como la nuestra, junto a la categoría de nuestro Hospital (máximo nivel) asegura la existencia de casuística más que suficiente para garantizar una formación de calidad en todos los aspectos relativos a la Endocrinología. Además, nuestro Servicio tiene una importante tradición en la realización de Investigación Clínica, que se ha acentuado en los últimos años. El servicio de Endocrinología cuenta además con varias unidades de referencia: Unidad de trastornos alimentarios (UDAL), Unidad de Nutrición, Unidad de Enfermedades Metabólicas Congénitas, Unidad de Disforia de Género y Unidad de Lipodistrofias.

**CONTACTO:**

- Tutor de residentes de esta unidad docente: José Manuel Cabezas Agrícola. Email: [jose.manuel.cabezas.agricola@sergas.es](mailto:jose.manuel.cabezas.agricola@sergas.es)
- Vocal de residentes de la Sociedad Gallega de Endocrinología y Nutrición: Raquel Miguel Toquero. Email: [raquel.miguel.toquero@sergas.es](mailto:raquel.miguel.toquero@sergas.es)