



Fundación JL Castaño
SEQC

XX JORNADAS DEL COMITÉ CIENTÍFICO

6 Cursos organizados por Comisiones de la SEQC^{ML}

30 – 31 de marzo de 2023

MADRID

SEQC^{ML}

Auspiciadas por:

EFLM

EUROPEAN FEDERATION OF CLINICAL CHEMISTRY
AND LABORATORY MEDICINE

ifcc

International Federation
of Clinical Chemistry
and Laboratory Medicine

LUGAR DE CELEBRACIÓN

HOTEL CHAMARTÍN THE ONE

C/ Agustín de Foxá, s/n - Chamartín
28036 Madrid

Patrocinadas por:



PROGRAMA

Jueves 30 de marzo de 2023

DIAGNÓSTICO DEL HIPERALDOSTERONISMO PRIMARIO: CÓMO EL ENFOQUE MULTIDISCIPLINAR DE UNA ENFERMEDAD PUEDE CAMBIAR HASTA SU PREVALENCIA

Comisión de Hormonas

Coordinadoras: Concepción García Lacalle y M^a Eugenia Torregrosa Quesada

Curso de jornada completa

ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD-PROGRAMAS DE CONTROL EXTERNO DE LA CALIDAD

Comisión de Calidad Analítica

Coordinadoras: Carmen Perich Alsina y Pilar Fernández Calle

Curso de ½ jornada (mañana)

NUEVOS BIOMARCADORES PARA EL DIAGNÓSTICO DE ENFERMEDADES NEURODEGENERATIVAS

Comisión de Neuroquímica y Enfermedades Neurológicas

Coordinador: Alejandro Gella Concustell

Curso de ½ jornada (tarde)

PREMIO COMITÉ CIENTÍFICO 2023

Viernes, 31 de marzo de 2023

ACTUALIZACIÓN EN EL DIAGNÓSTICO GENÉTICO DEL CÁNCER HEREDITARIO

Comisión de Genética

Coordinadores: Orland Díez Gibert y Josep Oriola Ambrós

Curso de jornada completa

HEMOSTASIA EN EL LABORATORIO CLÍNICO

Comisión de Biología Hematológica

Coordinadora: Maite Serrando Querol

Curso de ½ jornada (mañana)

EL LABORATORIO EN EL DIAGNÓSTICO Y PRONÓSTICO DE LA SEPSIS: VISIÓN DESDE EL LABORATORIO DE MICROBIOLOGÍA Y DE BIOQUÍMICA

Comisión de Magnitudes Biológicas relacionadas con la Urgencia Médica y Comisión de Microbiología

Coordinadora: Alba Cebollero Agustí

Curso de ½ jornada (tarde)

Acreditación solicitada al Consell Català de la Formació Continuada de les Professions Sanitàries. Comisión de Formación Continuada del Sistema Nacional de Salud.

Jueves, 30 de marzo de 2023

DIAGNÓSTICO DEL HIPERALDOSTERONISMO PRIMARIO: CÓMO EL ENFOQUE MULTIDISCIPLINAR DE UNA ENFERMEDAD PUEDE CAMBIAR HASTA SU PREVALENCIA

Coordinadoras: Concepción García Lacalle y M^a Eugenia Torregrosa Quesada

El sistema Renina-Angiotensina-Aldosterona probablemente es el sistema endocrino más importante que afecta al control de la presión arterial. El hiperaldosteronismo primario (HAP) es la causa más frecuente de hipertensión secundaria y resistente y se asocia con un aumento de las lesiones de los órganos diana. Con frecuencia no se diagnostica ni se trata adecuadamente lo que conlleva una morbilidad cardiovascular y nefrotoxicidad debidas a las concentraciones elevadas de aldosterona.

La incidencia del HAP ha ido en aumento, en gran medida debido a la implementación generalizada del cribado bioquímico, lo que ha llevado a numerosas sociedades científicas a establecer guías clínicas y consensos para optimizar el diagnóstico y seguimiento de los pacientes. La identificación del HAP como la causa de la hipertensión conlleva una terapia más eficaz, que redundará en un claro beneficio para este grupo de pacientes.

El diagnóstico del HAP comprende tres etapas, que implican inicialmente pruebas bioquímicas de detección de casos, seguido de pruebas de confirmación, y finalmente la diferenciación de formas unilaterales de las bilaterales. La correcta realización e interpretación de estos estudios establecerá la terapia más adecuada, quirúrgica o farmacológica, dependiendo de los subtipos.

Al mismo tiempo se ha avanzado en el estudio de las bases moleculares del HAP y así podemos identificar las distintas formas hereditarias de esta patología

Entre los objetivos del curso destacan:

- Actualizar los conocimientos sobre fisiopatología del hiperaldosteronismo primario y las herramientas diagnósticas disponibles.
- Revisar las novedades en los distintos métodos de análisis y algoritmos disponibles en la actualidad para el diagnóstico del hiperaldosteronismo.
- Profundizar en los aspectos preanalíticos relevantes en la interpretación de las pruebas diagnósticas.
- Poner de manifiesto los avances en el estudio molecular del hiperaldosteronismo y así poder clasificar más correctamente los pacientes.
- Conocer las consecuencias clínicas del hiperaldosteronismo y el beneficio que supone para el paciente un estudio bioquímico adecuado.
- Constatar el papel del laboratorio en el proceso diagnóstico y en la elaboración de las distintas guías clínicas y consensos.

08:45 Entrega de documentación

09:00 Presentación del curso

Concepción García Lacalle y M^a Eugenia Torregrosa Quesada

09:15 Definición, prevalencia y consecuencias clínicas del exceso de aldosterona

Marta Araujo Castro.

Servicio de Endocrinología del Hospital Universitario Ramón y Cajal. Madrid.

09:45 Cribado bioquímico del Hiperaldosteronismo primario: métodos de medida y puntos de corte

Elías Álvarez García

Laboratorio de Hormonas. Hospital do Meixoeiro. Complexo Hospitalario Universitario.

Área Sanitaria de Vigo. Vigo.

10:15 Discusión

10:30 Descanso / Café

- 11:00 Importancia de las condiciones preanalíticas e interferencias para el estudio del sistema Renina-Angiotensina-Aldosterona**
M^a Eugenia Torregrosa Quesada
Servicio de Análisis Clínicos. Hospital General Universitario de Alacant. Alacant.
- 11:30 Pruebas dinámicas de confirmación**
Concepción García Lacalle
Servicio de Análisis Clínicos. Hospital Universitario Severo Ochoa. Leganés.
- 12:00 Muestreo venoso suprarrenal para la identificación de los subtipos de HAP.**
Eulàlia Urgell Rull
Servicio de Bioquímica. Hospital de la Santa Creu i Sant Pau. Barcelona.
- 12:40 Discusión**
- 13:00 Comida de trabajo**
- 14:45 Diagnóstico genético del hiperaldosteronismo primario**
Josep Oriola Ambros
Servicio de Bioquímica y Genética Molecular. Hospital Clínic. Universidad de Barcelona. Barcelona.
- 15:15 Presentación del consenso para el diagnóstico y manejo del hiperaldosteronismo primario**
Felicia Hanzu
Servicio de Endocrinología. Hospital Clínic. Universidad de Barcelona. Barcelona.
- 15:45 Discusión**
- 16:00 Casos clínicos**
Concepción García Lacalle y M^a Eugenia Torregrosa Quesada
- 17:00 Finalización del curso**



Jueves, 30 de marzo de 2023

ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD-PROGRAMAS DE CONTROL EXTERNO DE LA CALIDAD

Coordinadoras: Carmen Perich Alsina y Pilar Fernández Calle

La participación en programas de evaluación externa de la calidad (EEC) es uno de los pilares fundamentales en los que se basa el aseguramiento de la calidad de los resultados del laboratorio clínico siendo, de hecho, un requisito específico de la norma de acreditación ISO 15189, específica para el laboratorio de medicina. Además de ser una herramienta eficaz para conocer y mejorar la fiabilidad de los resultados individuales de cada participante, los programas EEC permiten la monitorización de la estandarización o armonización de los procedimientos analíticos existentes.

En esta jornada se realizará una breve revisión de los diferentes tipos de programas externos, desde una perspectiva histórica, junto a un análisis crítico de las ventajas e inconvenientes de cada uno de ellos. Se revisarán aspectos claves de un programa de aseguramiento de la calidad como la naturaleza del material control: conmutabilidad y asignación de valores. También se expondrán los diferentes tipos de programas EEC según su capacidad de evaluación y el grado de estandarización entre ellos, así como las especificaciones de calidad analítica utilizadas para la evaluación de las prestaciones de los laboratorios participantes. Se explicarán las bases de los criterios para la selección de un programa de EEC contemplándose aspectos particulares como el POCT.

Los participantes podrán familiarizarse, de una forma práctica y dinámica, con la interpretación de los informes de los programas ofrecidos por la SEQC^{ML}. Para ello se presentarán diversos informes derivados de los diferentes programas, revisando la información contenida en cada uno de ellos. Esto será aplicable tanto al informe individual mensual y semestral de cada laboratorio como al informe anual global.

08:45 Entrega de documentación

09:00 EQA conceptos, definiciones, características y categorías

Ricardo González Tarancón

Servicio de Bioquímica Clínica. Hospital Universitario Miguel Servet. Zaragoza.

09:20 Armonización de programas y acreditación. Recomendaciones internacionales

Elisabet González Lao

Dirección de Calidad y Seguridad del Paciente. Consorci Sanitari de Terrassa. Terrassa.

09:40 Especificaciones de calidad y cálculos.

Jorge Díaz Garzón

Servicio de Análisis Clínicos. Hospital Universitario La Paz. Madrid.

10:00 Informe individual e informe anual

Pilar Fernández Calle

Servicio de Análisis Clínicos. Hospital Universitario La Paz. Madrid.

10:20 Discusión

10:30 Descanso / Café

11:00 Casos prácticos

María Muñoz Calero

Hospital Universitario Reina Sofía. Córdoba.

Jorge Díaz Garzón

Servicio de Análisis Clínicos. Hospital Universitario La Paz. Madrid.

11:40 Discusión y conclusiones

13:00 Finalización del curso y comida de trabajo

Jueves, 30 de marzo de 2023

NUEVOS BIOMARCADORES PARA EL DIAGNÓSTICO DE ENFERMEDADES NEURODEGENERATIVAS

Coordinador: Alejandro Gella Concustell

En este curso se ofrece una revisión de algunos marcadores biológicos, recientemente descritos, para el seguimiento y/o diagnóstico de ciertas enfermedades neurodegenerativas. Por un lado, se justifica la idoneidad del empleo de la citometría de flujo como herramienta diagnóstica para el monitoreo de enfermedades mediadas por la respuesta inmune como es el caso de la Esclerosis múltiple. Así, un análisis detallado de las subpoblaciones linfocitarias en estos pacientes puede ayudar en la evaluación de la actividad de la enfermedad, progresión y seguimiento de la respuesta a la terapia. Por otro lado, se presenta la relación que existe entre la concentración de cadenas ligeras de neurofilamentos en suero (sNfL) y la afectación a largo plazo de los pacientes con esclerosis múltiple progresiva. En el curso también se aborda la utilidad diagnóstica de la determinación de los niveles de ADN mitocondrial libre (ADNmt) en el fluido cerebroespinal. Recientes estudios presentan al ADNmt como biomarcador en la detección de la neurodegeneración y pronóstico en una etapa temprana. Finalmente, se comparte la experiencia de participar en un programa de calidad externo, organizado por la Asociación de Alzheimer, para la estandarización de las mediciones de biomarcadores de la enfermedad de Alzheimer.

14:30 Entrega de documentación.

14:45 Presentación del curso.

Alejandro Gella Concustell

Instituto de Neurociencias de la Universidad Autónoma de Barcelona (UAB). Barcelona.

15:00 Biomarcadores para la inmunomonitorización de respuesta terapéutica en pacientes con Esclerosis múltiple.

Eva María Martínez Cáceres

Division de Inmunología. Hospital Universitario Germans Trias i Pujol. Campus Can Ruti. Badalona.

15:45 Cadena ligera de neurofilamentos en suero (sNfL) como biomarcador pronóstico en la Esclerosis múltiple.

Nicolás Fissolo

Departamento de Neurología. Hospital Universitari Vall d'Hebrón. Barcelona.

16:30 Descanso / Café.

17:00 Utilidad diagnóstica de la determinación del ADN mitocondrial libre (ADNmt) en las enfermedades neurodegenerativas.

Ramón Trullás Oliva

Unidad de Neurobiología. Institut d'Investigacions Bioquímiques. Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC). Barcelona.

17:45 Programa de control de calidad externo de la Asociación de Alzheimer para la estandarización de las mediciones de biomarcadores.

Mireia Tondo Colomer

Servei de Bioquímica. Laboratori Sant Pau. Hospital de la Santa Creu i Sant Pau. Barcelona.

Helena Méndez del Sol

Servicio de Análisis Clínicos. Hospital Universitario La Paz. Madrid.

18:30 Finalización del curso

Jueves, 30 de marzo de 2023

21:00

CENA

(No incluida en la cuota de inscripción)

PREMIO DEL COMITÉ CIENTÍFICO 2023

Ceremonia de entrega del Premio



Viernes, 31 de marzo de 2023

ACTUALIZACIÓN EN EL DIAGNÓSTICO GENÉTICO DEL CÁNCER HEREDITARIO

Coordinadores: Orland Díez Gibert y Josep Oriola Ambròs

El conocimiento del cáncer hereditario y la metodología para su estudio han cambiado mucho en los últimos diez años. Actualmente se conoce mejor la correlación genotipo-fenotipo de muchos síndromes así como se han descubierto nuevos genes implicados en cáncer hereditario.

El laboratorio desempeña un papel de gran trascendencia en el diagnóstico del cáncer hereditario. Los Facultativos deben conocer qué personas afectadas de cáncer tienen una alta probabilidad de que sea hereditario y por ello deben ser estudiadas, y cuáles no deben ser estudiadas genéticamente ya que muy probablemente su causa es ambiental. Es por ello que la relación clínico-genetista debe ser fluida.

A partir del resultado del estudio genético se puede conocer si el paciente estudiado presenta otros riesgos, el patrón de herencia, el riesgo de transmisión a la descendencia, así como valorar el estudio en el resto de la familia. Todo ello permite tomar las mejores decisiones (asesoramiento genético) así como abordar posibles tratamientos (terapia personalizada).

Los principales objetivos del curso son los siguientes:

- 1.-Criterios para realizar en un paciente, un estudio de cáncer hereditario.
- 2.-Genes a estudiar según la clínica del paciente y sus antecedentes familiares.
- 3.-Metodologías para el estudio del cáncer hereditario.
- 4.-Criterios para la clasificación de variantes genéticas en cáncer hereditario.
- 5.-Asesoramiento genético al consultante y al resto de familiares.
- 6.-Tratamientos personalizados en función del gen y la alteración genética.

08:45 Entrega de documentación

09:00 Presentación del curso

Orland Díez Gibert y Josep Oriola Ambròs

09:10 Síndromes en los que se presente riesgo a desarrollar cáncer de mama y/o ovario

Orland Díez Gibert

Laboratorio de Oncogenética. Hospital Universitario Vall d'Hebrón. Barcelona.

09:45 Síndromes en los que se presenta riesgo a desarrollar cáncer de colon y poliposis

María Santamaría González.

Servicio de Bioquímica Clínica. Hospital Universitario Miguel Servet. Zaragoza.

10:15 Discusión

10:30 Descanso / Café

11:00 Síndromes en los que se presenta riesgo a desarrollar cáncer endocrino

Josep Oriola Ambròs.

Servicio de Bioquímica y Genética Molecular. Hospital Clínic. Barcelona.

11:45 Cáncer infantil hereditario

Estela Carrasco López

Grupo de Genética de Cáncer Hereditario. Hospital Universitario Vall d'Hebron. Barcelona.

12:30 Discusión

13:00 Comida de trabajo

14:00 Interpretación de variantes genéticas en el contexto del cáncer

Orland Díez Gibert

Laboratorio de Oncogenética. Hospital Universitario Vall d'Hebrón. Barcelona.

14:40 Asesoramiento genético en cáncer hereditario

Belén Pastor Piñera.

Servicio de Gastroenterología. Hospital Clínic. Barcelona.

15:15 Discusión

15:30 Descanso / Café

16:00 Terapia dirigida en cáncer hereditario en función del gen alterado

Judith Balmaña Gelpi.

Grupo de Genética de Cáncer Hereditario. Hospital Universitario Vall d'Hebron. Barcelona.

16:40 Casos prácticos de cáncer hereditario.

Robin Wijngaard.

Radboud University Medical Centre. Nijmegen, The Netherlands.

17:15 Discusión y finalización del curso



Viernes, 31 de marzo de 2023

HEMOSTASIA Y LABORATORIO CLÍNICO

Coordinadora: Maite Serrando Querol

El estudio de la Hemostasia en el laboratorio clínico es uno de los pilares básicos de la Hematología. Incluye el estudio tanto de la Hemostasia primaria, más centrada en situaciones de urgencia o de riesgo vital para el paciente, y la Hemostasia Secundaria que abarca un amplio grupo de patologías.

En esta jornada nos marcamos como objetivos: conocer y describir la importancia de las determinaciones útiles y necesarias para el estudio de las plaquetas así como la utilidad del tromboelastograma; conocer los perfiles de laboratorio que analizan las vías intrínseca y extrínseca de la hemostasia así como la utilidad de realizar estudios más específicos en aquellos casos en los que la implicación genética es relevante.

08:45 Entrega de documentación.

09:00 Presentación del curso

Maite Serrando i Querol

Laboratori Clínic Territorial ICS-IAS Girona. Parc Hospitalàri Martí i Julià. Salt.

09:15 El estudio de la hemostàsia primaria en el laboratorio

María Sanz de Pedro

Servicio de Análisis Clínicos. Hospital de la Paz. Madrid.

- **Las plaquetas y la hemostasia primaria**
- **Tromboelastograma**

10:15 Preguntas y comentarios

10:30 Descanso / Café

11:00 El estudio de la hemostasia secundaria en el laboratorio

Teresa Villalba Hernández

Àrea de Hematologia de Catlab AIE. Centre de analítiques de Terrassa. Terrassa.

Xavier Tejedor i Ganduxé

Servicio Core-Hematologia. Laboratori Clínic Metropolitana Nord. Hospital Universitari Germans Trias i Pujol. Badalona.

- **Perfiles básicos hemostasia secundaria**
- **Utilidad de la monitorización de los tratamientos con anticoagulantes orales**

12:00 ¿Cuándo solicitar un estudio de hemostasia? Papel de las pruebas de diagnóstico molecular y genético en este grupo patológico

Sandra Gómez Rojas

Laboratorio de Hematología. Hospital 12 de Octubre. Madrid.

12:45 Preguntas y comentarios

13:00 Finalización del curso y comida de trabajo

Viernes, 31 de marzo de 2023

EL LABORATORIO EN EL DIAGNÓSTICO Y PRONÓSTICO DE LA SEPSIS: VISIÓN DESDE EL LABORATORIO DE MICROBIOLOGÍA Y DE BIOQUÍMICA

Coordinadora: Alba Cebollero Agustí

A pesar de los avances en el diagnóstico y tratamiento precoz, la sepsis sigue constituyendo una entidad asociada a una elevada morbilidad. En los últimos años se ha producido un desarrollo considerable en el arsenal de herramientas para el diagnóstico y pronóstico del paciente con infección y sepsis.

Desde el punto de vista del laboratorio de microbiología, diversas metodologías permiten ya una identificación precoz de los patógenos implicados en distintos especímenes biológicos, con el consiguiente beneficio para el inicio de la terapia. Desde el punto de vista del laboratorio de bioquímica, las limitaciones de los marcadores convencionales como la proteína C reactiva o la procalcitonina obligan a desarrollar nuevos biomarcadores con finalidad diagnóstica y pronóstica, algunos ya disponibles en plataformas automatizadas que deben permitir su incorporación a los catálogos de pruebas de los laboratorios de urgencias

14:45 Entrega de documentación

15:00 Presentación del curso.

Alba Cebollero Agustí.

Servicio del Laboratorio de Inmunología. Consorci de Laboratoris Intercomarcal de l'Alt Penedès, l'Anoia i el Garraf. Vilafranca del Penedès.

15:05 Definición, valoración y etiología de la sepsis.

Elena Gómez Gómez.

Servicio de Análisis Clínicos. Hospital Valle del Nalón. Riaño.

15:45 Diagnóstico en el laboratorio de Microbiología.

Guillermo Velasco de Cos.

Servicio de Análisis clínicos y Bioquímica. Hospital Universitario Marqués de Valdecilla. Santander.

16:30 Descanso y café.

17:00 Laboratorio de Urgencias en el diagnóstico de la sepsis. ¿Qué tenemos?

M^a José Alcaide Martín

Servicio de Análisis Clínicos. Hospital Universitario La Paz. Madrid.

17:45 Laboratorio de Urgencias en el manejo de la sepsis. ¿Qué podemos tener hoy?

Luis García de Guadiana Romualdo

Servicio de Análisis Clínicos. Hospital Universitario Santa Lucia. Cartagena.

18:30 Preguntas y Discusión.

19:00 Finalización del curso.

SECRETARÍA, INSCRIPCIÓN Y RESERVAS

Secretaría

Sociedad Española de Medicina de Laboratorio

C/ Padilla 323, Despacho 68, 08025 Barcelona

Telf.93 4462670 Fax 93 4462672

e-mail: secre@seqc.es. <http://www.seqc.es>

Inscripción

La inscripción incluye:

Asistencia a los cursos del día (30 y 31)

Documentación de los cursos del día (30 y 31)

Certificado de asistencia

Almuerzo de trabajo y cafés

Opción A (2 días)

hasta 14 marzo

a partir del 15 marzo

Residente socio SEQC ^{ML}	250 €	375 €
Socios SEQC ^{ML}	330 €	455 €
No socio	450 €	550 €

Opción B (1 día)

hasta 14 marzo

a partir del 15 marzo

Residente socio SEQC ^{ML}	150 €	225 €
Socios SEQC ^{ML}	180 €	270 €
No socio	250 €	375 €

Forma de pago:

- **Transferencia bancaria:** La Caixa C/ Industria nº 137, 08025 Barcelona
Cuenta: ES28 2100 3035 66 2200477978

- **Tarjeta Visa:** directamente en el formulario de la página web

Las inscripciones y reservas deben efectuarse directamente en los formularios que se encuentran en la página web:

<http://www.seqc.es>

Reservas de alojamiento, servicios y cena

Top Congress. Ana López

Telf. 93 450 88 32 e-mail: ana.lopez@topcongress.es

NOTA IMPORTANTE:

La organización podrá anular los cursos que un mes antes de la celebración no tengan un mínimo de 12 inscritos