



SEGUNDO CONGRESO GEMAV

GRUPO ESPAÑOL MULTIDISCIPLINAR
DEL ACCESO VASCULAR

CONGRESO VIRTUAL

Del 3 al 26 de noviembre de 2020



GRUPO ESPAÑOL
MULTIDISCIPLINAR
DEL ACCESO VASCULAR

www.gemav.org

PROGRAMA



**EL SEGUNDO CONGRESO DEL GEMAV SE DESARROLLARÁ
DE FORMA TOTALMENTE VIRTUAL**



PRESENTACIÓN

Queridos colegas y amigos,

Tenemos el placer de invitaros al **Segundo Congreso del GRUPO ESPAÑOL MULTIDISCIPLINAR DEL ACCESO VASCULAR (GEMAV)** que se desarrollará **en el mes de noviembre de 2020 de forma completamente virtual**.

El GEMAV es una asociación científica multidisciplinar fundada en 2019 en la que tienen cabida todos los profesionales cuya titulación y dedicación profesional se ejerza en ámbitos de las Ciencias de la Salud relacionados con el acceso vascular para hemodiálisis. El principal objetivo del GEMAV es promover y divulgar el manejo adecuado del acceso vascular con el objetivo de optimizar el cuidado de la persona con enfermedad renal.

Tras el éxito alcanzado a todos los niveles con el primer Congreso en Barcelona, esperamos seguir en la misma línea en este nuevo Congreso que se plantea como un verdadero reto ya que se desarrollará de modo totalmente virtual. Volveremos a contar con ponentes de prestigio tanto nacionales como internacionales. Se revisarán los temas más candentes, se generarán foros de discusión y habrá debates Pro/Con interactivos con la audiencia. Contaremos con talleres prácticos en vivo que cubrirán todas las áreas. Así mismo, habrá oportunidad para la presentación de las comunicaciones libres.

La Junta Directiva del GEMAV está convencida que el atractivo programa científico que estamos elaborando podrá satisfacer las expectativas generadas.

Queremos hacer de este Congreso en edición virtual un verdadero festival online del acceso vascular y que lo puedas disfrutar como te mereces.

¡Bienvenido al Segundo Congreso del GEMAV!

La Junta Directiva del GEMAV



INFORMACIÓN GENERAL

Fechas

Del 3 al 26 de noviembre de 2020

Comité Organizador

JUNTA DIRECTIVA DEL GEMAV

Ramón Roca-Tey
Presidente
Nefrología

Jose Ibeas
Vice presidente
Nefrología

Carolina Rubiella
Secretaria
Enfermera
de Hemodiálisis

**Maria de la Palma
Fariñas**
Tesorera
Cirugía Vascular

Amalia Talens
Vocal
Radiología
intervencionista

Florentina Rosique
Vocal
Nefrología

Antonio Chinchilla
Vocal
Cirugía Vascular

**Maria Dolores Sánchez
de la Nieta**
Vocal
Nefrología

Web

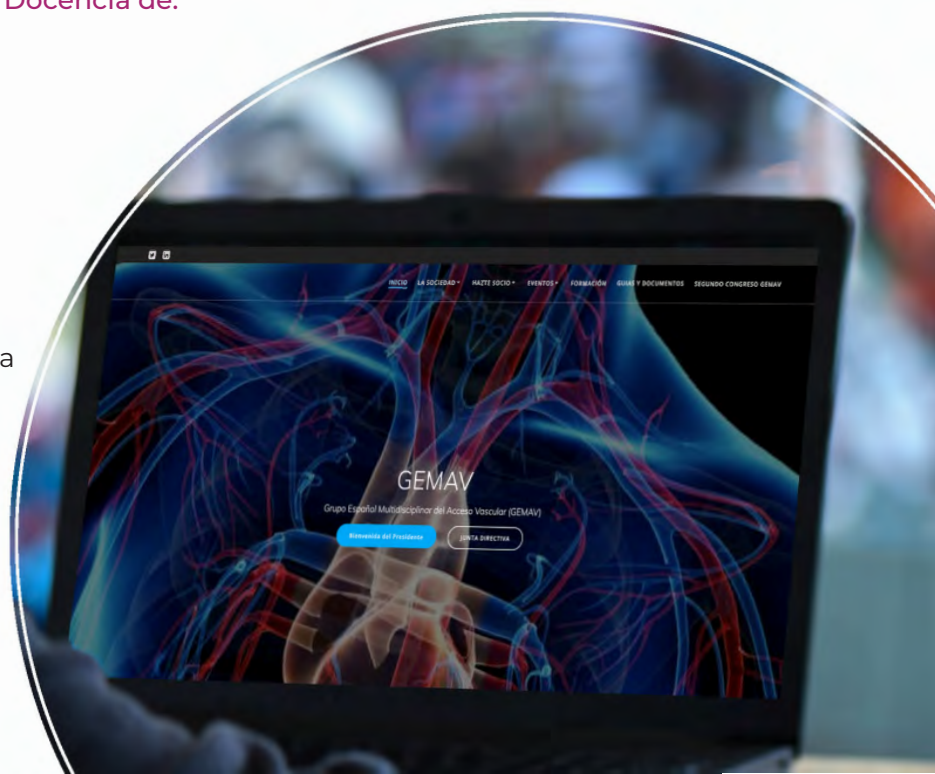
www.gemav-eventos.com
www.gemav.org

Avalado por el Comité Institucional de Docencia de:



 **Secretaría técnica**
C/ Nàpols 187, 2º · 08013 Barcelona
Tel. +34 93 246 35 66
www.torrespardo.com

TORRESPARDO
Association Management





INFORMACIÓN GENERAL

CUOTAS DE INSCRIPCIÓN AL CONGRESO

	Anticipada: Antes 5/10/20	Después 5/10/20
Especialistas	300 Eur	350 Eur
Especialistas miembros GEMAV/VAS*	250 Eur	300 Eur
Residente (con acreditación)	200 Eur	240 Eur
Enfermeras/Enfermeros	200 Eur	240 Eur
Estudiante/Enfermera/Enfermeros miembros GEMAV/VAS*	180 Eur	220 Eur
Otros profesionales	180 Eur	220 Eur
Otros profesionales miembros GEMAV / VAS*	160 Eur	200 Eur

(21% IVA incluido)

La cuota de inscripción incluye:

Acceso a la Plataforma Online

Posibilidad de ver todas las sesiones en directo y en diferido una vez concluidas, hasta el 31 de Diciembre

(Socios GEMAV durante 1 año)..

Certificado de asistencia

CUOTAS DE INSCRIPCIÓN TALLERES ONLINE

Especialistas	200 Eur
Especialistas miembros GEMAV/VAS	170 Eur
Residente (con acreditación)	120 Eur
Enfermeras/Enfermeros	120 Eur
Estudiante/Enfermera/Enfermeros miembros GEMAV/VAS	120 Eur

(21% IVA incluido)

La cuota de inscripción incluye:

Acceso a la Plataforma Online

Posibilidad de ver todos los Talleres (4 Médicos o 4 de Enfermería según la modalidad escogida)

en directo y en diferido una vez concluidos, hasta el 31 de Diciembre (Socios GEMAV durante 1 año)..

Certificado de asistencia

*VAS: Vascular Access Society

Solicitada acreditación al Sistema Español de Acreditación
de la Formación Médica Continuada (SEAFORMEC)



La franja horaria del Congreso permite la asistencia en directo desde toda América

MAIN TOPICS - CONGRESO

Acceso vascular
según el género:
¿Existen diferencias?

Mortalidad relacionada
con el acceso vascular:
¿Están cambiando
los paradigmas?

Debates Pro/Con
interactivos
con la audiencia:
¿Hay límites para la
indicación del acceso?
¿Hay que asumir cualquier
coste, aunque sea alto?
El catéter: ¿es siempre el
malo de la película?

¿Y las prótesis?: Biológicas,
punción
inmediata, HeRO... ¿Los
resultados les avalan?

Técnica de punción
buttonhole:
¿Están cambiando
la evidencia o lo hace
su interpretación?

El trasplantado renal y el acceso vascular:
¿Amigos o enemigos?

Guía Clínica Española y Registros de acceso vascular:
¿Hay registros hospitalarios, autonómicos?,
¿Se hacen indicadores?, ¿Se cumplen?

Ya tenemos todas las
Guías, GEMAV, EDTA,
ESVS, DOQI...:
Y ahora qué!... porque no
dicen lo mismo!

La persona
con enfermedad renal
y su acceso vascular:
De la educación
a los resultados

Determinación del flujo
sanguíneo en diferentes
patologías: valor
diagnóstico y predictivo

Creación de fístulas
con procedimientos
endovasculares:
De la indicación a los
resultados

Catéter venoso central
y complicaciones:
¿Hemos avanzado algo?

Aneurismas y
pseudoaneurismas: nuevas
soluciones para conocidos
dilemas

Cuando el lecho vascular
se agota: ¿Hasta dónde
nos permite llegar la
tecnología actual?

Ecografía Doppler y
acceso vascular:
¿Se puede rizar el rizo?

Últimos balones y stents:
Dónde estamos y hacia
dónde vamos

Cirugía y hemodinamia:
De las técnicas reductoras
del flujo a las que
aumentan la perfusión
distal, ¿Infrautilizadas o
como optimizar su uso?

Maduración del acceso
vascular:
Seguimos investigando,
pero ¿Hemos encontrado
algo útil?

Rol de enfermería:
De la protocolización a la
toma de decisiones

MAIN TOPICS - TALLERES ONLINE

TALLERES MÉDICOS ONLINE

CIRUGÍA DEL ACCESO
VASCULAR

PROCEDIMIENTOS
ENDOVASCULARES

EVALUACIÓN DE LA
FÍSTULA ARTERIOVENOSA
MEDIANTE ECOGRAFÍA

CATÉTER DE
HEMODIÁLISIS:
COLOCACIÓN

TALLERES ENFERMERÍA ONLINE

EVALUACIÓN DE LA
FÍSTULA ARTERIOVENOSA
MEDIANTE LA
EXPLORACIÓN FÍSICA

ECOGRAFÍA DEL ACCESO
VASCULAR

PUNCIÓN ECOGUIADA

TALLERES MÉDICO - ENFERMERÍA ONLINE

¿QUÉ DEBERÍAN
SABER CIRUJANOS Y
RADIÓLOGOS DE LA
HEMODIÁLISIS?



PONENTES Y MODERADORES

Jose María Abadal (Madrid)

Anil Agarwal (Fresno, USA)
Presidente ASDIN

Esther Alba (Barcelona)

Michael Allon (Birmingham, Alabama, USA)
Editor-in-chief of "Kidney360" Journal

Inés Aragoncillo (Madrid)

Dolores Arenas (Barcelona)

Patricia Arribas (Madrid)
Vicepresidenta SEDEN

Laura Baena (Madrid)

Patricia Bermúdez (Barcelona)

Antonio Chinchilla (Madrid)
Junta Directiva del GEMAV

Albert Clará (Barcelona)
Presidente de la SCACVE

Jordi Comas (Barcelona)
Registre Malalts Renals Catalunya

Edwin Castillo (Lima, Perú)
Presidente APDAV

Rodolfo Crespo (Córdoba)

Eva Criado (Barcelona)

Raúl Darbas (Barcelona)

Wilmer Jim Escobar (Lima, Perú)

Vicent Esteve (Barcelona)

María de la Palma Fariñas (Valencia)
Junta Directiva del GEMAV

Milagros Fernández (Madrid)

Franz Marcelo Fernández (Sòria)

Daniel Gallego (Valencia)
Presidente ALCER

Andreu Foraster (Barcelona)
Presidente de la SEDYT

Iván Galleguillos (Santiago de Chile)

Maurizio Gallieni (Milán, Italia)
Ex-Presidente VAS

Esther García (Madrid)

Arantzazu Gelabert (Barcelona)

José García-Revilla (Córdoba)

James Gilbert (Oxford, UK)
Presidente VASBI

Antonio Giménez (Barcelona)
Ex-Presidente SCACVE

Fredzzia Graterol (Barcelona)

Enrique Gruss (Madrid)

María Guedes (Coimbra, Portugal)

Josep Guitart (Barcelona)

David Hernán (Madrid)

Juan Pablo Horcajada (Barcelona)

Sara Ibáñez (Barcelona)

Jose Ibeas (Barcelona)
Presidente VAS

Adriana Iglesias (Madrid)

Rubén Iglesias (Barcelona)
*EDTNA/ERCA Haemodialysis Consultant,
on behalf of EDTNA/ERCA*

Nick Inston (Birmingham, UK)
Ex-Presidente VASBI

Tamara Jemcov (Belgrado, Serbia)
VAS Board member

Juan Carlos Julián (Madrid)
Director General ALCER

Panagiotis M Kitrou (Patras, Grecia)



PONENTES Y MODERADORES

Laura Labriola (Bruselas)

Elisabeth Lafuente (Barcelona)

*Miembro de la Junta Directiva
y representante de la SEINAV*

Jeffrey Lawson (Durham, NC, USA)

Presidente VASA

Charmaine Lok (Toronto, Canada)

Chair in KDOQI Vascular Access Guidelines

Carlo Lomonte (Bari, Italia)

VAS Council member

Jan Malik (Praga, República Checa)

Ex-Presidente VAS

Alexandros Mallios (Paris, Francia)

Rosa Marticorena (Toronto, Canadá)

CANNT/ACITN Board member

Norton Matos (Oporto, Portugal)

VAS Council member

Sonia Mendoza (Madrid)

Jose Luis Merino (Madrid)

Teresa Moreno (Huelva)

Gaspar Mestres (Barcelona)

Guillermo Moñux (Madrid)

María Teresa Parisotto (Milán, Italia)

Directora Ejecutiva de la ESNO

Jose Luis del Pozo (Pamplona)

Presidente GEIRAS

Juan Francisco Pulido (Madrid)

Presidente SEDEN

Manel Ramírez de Arellano (Barcelona)

Ramón Roca-Tey (Barcelona)

Presidente GEMAV

Florentina Rosique (Murcia)

Junta Directiva del GEMAV

Joris Rotmans (Leiden, Países Bajos)

VAS Board member

Prabir Roy-Chaudhury (North Carolina, USA)

Carolina Rubiella (Barcelona)

Junta Directiva del GEMAV

Sandra Rubio (Barcelona)

M^a Dolores Sánchez de la Nieta (Madrid)

Junta Directiva del GEMAV

M^a Luz Sánchez-Tocino (Salamanca)

Diego Sandoval (Barcelona)

Surendra Shenoy (St Louis, USA)

Ex-Presidente VASA

David Shemesh (Jerusalem, Israel)

Presidente electo de la VAS

Tobias Steinke (Dusseldorf, Alemania)

Michael Tal (Tel Aviv, Israel)

Amalia Talens (Valencia)

Junta Directiva del GEMAV

Esther Tamarit (Valencia)

Antonio Tombas (Barcelona)

Presidente de ADER

Jaume Tort (Barcelona)

Director OCATT

Joaquín Vallespin (Barcelona)

Junta Directiva SCACVE

Ana Vilar (Valencia)

Arturo Vizcarra (Buenos Aires, Argentina)

Monnie Wasse (Chicago, USA)

Ex-Presidenta ASDIN

Gunilla Welander (Karlstad, Suecia)

Swedish Renal Registry



PROGRAMA

MARTES 03 DE NOVIEMBRE DE 2020

14.15h – 14.30h	INAUGURACIÓN DEL CONGRESO <i>Ramon Roca-Tey (Presidente GEMAV) y Jose Ibeas (Vicepresidente GEMAV).</i>
14.35-15.35h	MESA INAUGURAL ACCESO VASCULAR Y PANDEMIA COVID19: NUEVOS RETOS ANTE UNA CRISIS SIN PRECEDENTES <i>Moderadores: Jose Ibeas (Barcelona), Juan Pablo Horcajada (Barcelona)</i> COVID19: ¿A que nos enfrentamos? <i>Jose Luis del Pozo (Pamplona)</i> The Nephrologist Perspective: Will we be able to manage the Vascular Access Programs? <i>Michael Allon (Birmingham, USA)</i> The surgeon's perspective: Is there room for maneuver? <i>James Gilbert (Oxford)</i> The radiologist's perspective: Are there alternatives? <i>Panagiotis Kitrou (Patras)</i> Discusión
15.40h – 16.40h	TALLER VIRTUAL MÉDICO I EVALUACIÓN DE LA FÍSTULA ARTERIOVENOSA MEDIANTE ECOGRAFÍA. Clase teórica <i>Joaquín Vallespin (Barcelona)</i> Casos clínicos <i>Inés Aragoncillo (Madrid), Franz Marcelo Fernández (Teruel), Florentina Rosique (Murcia)</i> Practica con modelos de simulación virtual y con pacientes <i>Jose Ibeas (Barcelona)</i> Discusión
16.45h – 17.15h	SESIÓN PATROCINADA



PROGRAMA

MARTES 03 DE NOVIEMBRE DE 2020

17.20h – 18.20h

MESA REDONDA 1

YA TENEMOS TODAS LAS GUÍAS, GEMAV, EDTA, ESVS, DOQI.:
¿Y AHORA QUÉ? ¿PORQUÉ NO DICEN LO MISMO!

Moderadores: Ramón Roca-Tey (Barcelona), Jose Luis Merino (Madrid)

Guía GEMAV

Jose Ibeas (Barcelona)

KDOQI Guideline

Charmaine Lok (Toronto)

ERA-EDTA and ESVS Guidelines

Maurizio Gallieni (Milan)

La perspectiva desde Sudamérica

Edwin Castillo (Lima)

Discusión

18.25h – 19.25h

MESA REDONDA 2

MORTALIDAD RELACIONADA CON EL ACCESO VASCULAR:
¿ESTÁN CAMBIANDO LOS PARADIGMAS?

Moderadores: Milagros Fernández (Madrid), Andreu Foraster (Barcelona)

La mortalidad del paciente en diálisis, ¿Es acceso vascular-dependiente?

Enrique Gruss (Madrid)

El flujo del acceso arteriovenoso: ¿Es predictivo de mortalidad?

Ramón Roca-Tey (Barcelona)

Efecto de la trombosis de la fístula sobre la mortalidad

Ana Vilar (Valencia)

La infección del acceso vascular.

Florentina Rosique (Murcia)

Comunicaciones Orales

CO-27 Vascular access in elderly population: is arteriovenous fistula justifiable?

*Mariana Moreira Sousa, Gonçalo Calheiros Cruz, Sara Barbosa Vilela,
Joana Marques Martins, José Loureiro Santos, Cristina Vilela Santos,
Jorge Oliveira Silva*

Hospital Garcia de Orta, Almada, Portugal

Discusión



PROGRAMA

MARTES 03 DE NOVIEMBRE DE 2020

19.3h – 20.30h

MESA REDONDA 3

DEBATE PRO/CON: ¿HAY QUE ASUMIR CUALQUIER COSTE, AUNQUE SEA ALTO?

Moderadores: Ester Tamarit (Valencia), Vicent Esteve (Barcelona)

Ponencia 1: SI

Jose Luis Merino (Madrid)

Ponencia 2: NO

Maria Guedes (Coimbra)

VOTACIONES ONLINE

Discusión

Comunicaciones Orales

CO-08 Impacto de la introducción de una consulta específica con valoración

Eco-Doppler en el costo asociado a la obtención de un primer acceso vascular para hemodiálisis?

*Andres Galarza Tapia, Eduardo Mateos Torres, Silvia Collado Nieto, Maria Dolores Arenas Jimenez, Lidia Marcos Garcia, Albert Clara Velasco
Parc de Salut Mar, Hospital del Mar, Barcelona*

CO-09 La fistula arteriovenosa nativa: ¿es el acceso vascular con menor coste?

Enrique Gruss Vergara⁽¹⁾, Pedro Jimenez Almonacid⁽¹⁾, Ruben Garcia Perez⁽¹⁾, Clara Cases Corona⁽¹⁾, Eduardo Gallego Valcarce⁽¹⁾, Angel Mendez Abreu⁽²⁾, Patricia Dominguez Torres⁽¹⁾, Guillermo Lopez Calderon⁽¹⁾, Silvia Del Riego Sayalero⁽¹⁾, Gema Fernández Juárez⁽¹⁾

¹ Hospital Universitario Fundación Alcorcón, Alcorcón-Madrid

² Los Llanos-FRIAT, Móstoles-Madrid

Discusión



PROGRAMA

JUEVES 05 DE NOVIEMBRE DE 2020

15.30h – 16.30h **TALLER VIRTUAL MÉDICO II**
CIRUGÍA DEL ACCESO VASCULAR

Clase teórica

Guillermo Moñux (Madrid)

Casos clínicos

*María de la Palma Fariñas (Valencia),
Joaquín Vallespin (Barcelona), Guillermo Moñux (Madrid)
y Sara Ibáñez (Barcelona)*

**Pacientes con modelos de simulación virtual
y en modelos de simulación anatómica**

Joaquín Vallespin (Barcelona)

Discusión

16.35h – 17.05h **SESIÓN PATROCINADA**

17.10h – 18.10h **MESA REDONDA 1**
DETERMINACIÓN DEL FLUJO SANGUÍNEO EN DIFERENTES PATOLOGÍAS:
VALOR DIAGNÓSTICO Y PREDICTIVO.

Moderadores: Ramón Roca-Tey (Barcelona), Florentina Rosique (Murcia)

Heart failure.

Jan Malik (Praga)

La estenosis y la trombosis del acceso arteriovenoso.

María Guedes (Coimbra)

El Síndrome de robo.

Joaquín Vallespin (Barcelona)

Comunicaciones Orales

**CO-14 Estimación del flujo teórico del acceso vascular para hemodiálisis
mediante la aplicación del módulo de monitorización
del volumen sanguíneo (Monitor Nikisso).**

Estudio comparativo con otros métodos indirectos.

*Jose Luis Merino Rivas⁽¹⁾, Esther García García⁽¹⁾, Sonia Mendoza Mendoza⁽¹⁾,
David Varillas Delgado⁽²⁾, Mónica Orozco Lillo⁽¹⁾, Cecilia Peña Peña⁽¹⁾,
Laura Baena Ruiz⁽¹⁾, Vicente Paraíso Cuevas⁽¹⁾*

¹ Hospital Univ del Henares, Coslada

² Unidad de Apoyo a la Investigación. Universidad Francisco de Vitoria.,
Madrid



PROGRAMA

JUEVES 05 DE NOVIEMBRE DE 2020

CO-19 Flujo de la fístula arterio-venosa antes y durante la sesión de hemodiálisis.

*Edwin Palomino Guere ⁽¹⁾, Jeanette Nora Fernandez Cusicanqui ⁽²⁾,
Omar Reynaldo La Fuente Covarrubias ⁽³⁾*

¹. Hospital Provincial, Pontevedra

². FRIAT, Vigo

³. Hospital de Barbanza, Santiago Compostela

Discusión

18.15h – 19.15h

MESA REDONDA 2

CUANDO EL LECHO VASCULAR SE AGOTA:

¿HASTA DÓNDE NOS PERMITE LLEGAR LA TECNOLOGÍA ACTUAL?

Moderadores: Arantzazu Gelabert (Barcelona), Antonio Giménez (Barcelona)

The current technology: an ace up your sleeve.

Anil Agarwal (Fresno, USA)

La perspectiva radiológica.

José Maria Abadal (Madrid)

La perspectiva quirúrgica.

María Palma Fariñas (Valencia)

Comunicaciones Orales

CO-03 Tratamiento endovascular del síndrome de vena cava superior en hemodiálisis.

Marina Almenara Tejederas, Salia Virxinia Pol Heres, Javier Burgos Martín,

María Jesús Moyano Franco, Mercedes Salgueira Lazo

Hospital Universitario Virgen Macarena, Sevilla

CO-21 Desafíos para confeccionar fistulas femoral con vena.

Arturo Vizcarra Gutty ⁽¹⁾, Osvaldo Hermida Di Cianni ⁽²⁾,

Miguel Simon Kornbrust ⁽²⁾, Rodolfo Armendariz Torres ⁽²⁾,

Liliana López Chichón ⁽²⁾, Juan Labombarda Conforti ⁽²⁾, Mirta Verón Bogado ⁽²⁾,

José Alberto Scapuzzi Figueroa ⁽³⁾, Nelson Kancheff Fortini ⁽²⁾,

María Eva Barros Argibay ⁽²⁾

¹. SCIRE CARDIOVASCULAR, Buenos Aires, Argentina

². Diaverum, Buenos Aires, Argentina

³. Diaverum, Dammam, Arabia Saudita

Discusión



PROGRAMA

JUEVES 05 DE NOVIEMBRE DE 2020

19.20h – 20.20h

MESA REDONDA 3

¿Y LAS PRÓTESIS?: BIOLÓGICAS, PUNCIÓN INMEDIATA, HeRO.

¿LOS RESULTADOS LAS AVALAN?

Moderadores: Gaspar Mestres (Barcelona) y Guillermo Moñux (Madrid)

Bioengineered hemodialysis access grafts, The future has arrived?

Jeffrey Lawson (Durham)

La prótesis de PTFE: de la indicación standard a la cirugía de recurso,

Arturo Vizcarra (Buenos Aires)

Injertos de punción inmediata, ¿Una opción consolidada?

Guillermo Moñux (Madrid)

HeRO graft, State of the art some years later.

James Gilbert (Oxford)

Discusión



PROGRAMA

MARTES 10 DE NOVIEMBRE DE 2020

15.30h – 16.30h

TALLER VIRTUAL ENFERMERÍA I

EVALUACIÓN DE LA FÍSTULA ARTERIOVENOSA MEDIANTE LA EXPLORACIÓN FÍSICA.

Clase teórica

M^a Luz Sánchez-Tocino (Salamanca)

Práctica con pacientes y modelos de simulación virtual

Carolina Rubiella (Barcelona)

Discusión

16.35h – 17.05h

SESIÓN PATROCINADA

17.10h – 18.10h

MESA REDONDA 1

ACCESO VASCULAR SEGÚN EL GÉNERO: ¿EXISTEN DIFERENCIAS?

Moderadores: Rubén Iglesias (Barcelona), Fredzzia Graterol (Barcelona)

Gender differences in fistula use among incident hemodialysis patients.

Monnie Wasse (Chicago)

De la teoría a la práctica en España: Estudio ARIADNA.

Dolores Arenas (Barcelona)

From mapping to fistula maturation: women are different ?

Tamara Jemcov (Belgrado)

Comunicaciones Orales

CO-29 Permeabilidad secundaria y estrógenos:

¿Se relacionan con la supervivencia del acceso vascular?

Manuela Moreno Ramírez Moreno Ramírez ⁽¹⁾, Teresa Moreno Sanchez ⁽²⁾

¹ *Avericum Centro de Dialisis Chiclana, Chiclana De La Frontera*

² *Hospital Juan Ramon Jimenez, Huelva*

Discusión



PROGRAMA

MARTES 10 DE NOVIEMBRE DE 2020

18.15h – 19.15h

MESA REDONDA 2

ROL DE ENFERMERÍA: DE LA PROTOCOLIZACIÓN A LA TOMA DE DECISIONES
Moderadoras: Patricia Arribas (Madrid), Carol Rubiella (Barcelona)

¿Cuál es el rol actual de enfermería y cuál debería ser ?

María Teresa Parisotto (Milán)

De la Gestión a la toma de decisiones, ¿Un largo camino?

Rodolfo Crespo (Córdoba)

De la Protocolización a la toma de decisiones, ¿Un camino tortuoso ?

David Hernán (Madrid)

Comunicaciones Orales

CO-05 Análisis y optimización del uso de pinzas de hemostasia en una unidad de hemodiálisis

*Alberto Sánchez Martín, Ivan Cueva Fernández, Lucía Canto Vallina,
Aida Fernández Fernández, Jairo Bada Da Silva
Fundación Hospital de Jove, Gijón*

CO-13 Estudio comparativo de la estimación del flujo del acceso vascular para hemodiálisis mediante DMed NephroFlow y Transonic.

*Esther Garcia Garcia⁽¹⁾, Jose Luis Merino Rivas⁽¹⁾, Sonia Mendoza Mendoza⁽¹⁾,
David Varillas Delgado⁽²⁾, Cecilia Peña Peña⁽¹⁾, Mónica Orozco Lillo⁽¹⁾,
Laura Baena Ruiz⁽¹⁾, Vicente Paraíso Cuevas⁽¹⁾*

¹. Hospital Univ del Henares, Coslada

² Unidad de Apoyo a la Investigación. Universidad Francisco de Vitoria.,
Madrid

Discusión



PROGRAMA

MARTES 10 DE NOVIEMBRE DE 2020

19.20h – 20.20h

MESA REDONDA 3

LA PERSONA CON ENFERMEDAD RENAL Y SU ACCESO VASCULAR:
DE LA EDUCACIÓN A LOS RESULTADOS.

Moderadores: Juan Carlos Julián (Madrid), Juan Francisco Pulido (Madrid)

Qué me explicaron y qué no me dijeron respecto al acceso vascular.

Antonio Tombas (Barcelona)

La autopunción: del entrenamiento a la autonomía.

Daniel Gallego (Valencia)

La persona con enfermedad renal: como preservar el lecho vascular.

Elisabeth Lafuente (Barcelona)

Las herramientas educativas: Manual del acceso vascular.

Ramón Roca-Tey (Barcelona)

Comunicaciones Orales

**CO-11 ¿Podemos mejorar la maduración de las fístulas arteriovenosas
con el dispositivo Handgrip?**

*Iratí Tapia González, Vicent Esteve Simó, Sara Ibañez Pallarés,
Sandra Rubio Paez, Manel Ramírez De Arellano, Montserrat Yeste Campos
Consorci Sanitari Terrassa. Hospital Terrassa., Terrassa"*

Discusión



PROGRAMA

JUEVES 12 DE NOVIEMBRE DE 2020

15.30h – 16.30h **TALLER VIRTUAL MÉDICO III**
PROCEDIMIENTOS ENDOVASCULARES

Clase teórica

Teresa Moreno (Huelva)

Casos clínicos

*Amalia Talens (Valencia), Josep Guitart (Barcelona), Teresa Moreno (Huelva),
Patricia Bermudez (Barcelona)*

**Práctica con modelos de simulación virtual
y en modelos de simulación anatómica**

Eva Criado (Barcelona)

Discusión

16.35h – 17.05h **SESIÓN PATROCINADA**

17.10h – 18.10h **MESA REDONDA 1**
CREACIÓN DE FISTULAS CON PROCEDIMIENTOS ENDOVASCULARES:
DE LA INDICACIÓN A LOS RESULTADOS.
Moderadores: Panagiotis Kitrou (Patras), Antonio Giménez (Barcelona)

Endovascular fistula creation: WavelinQ Device

Tobias Steinke (Dusseldorf)

Endovascular fistula creation: Ellipsys Device

Alexandros Mallios (Paris)

Three techniques (1 open, 2 endo) with the same goal:

Are they comparable?

Charmaine Lok (Toronto)

Cuándo optar por la creación endovascular

Josep Guitart (Barcelona)

Discusión



PROGRAMA

JUEVES 12 DE NOVIEMBRE DE 2020

18.15h – 19.15h

MESA REDONDA 2

CIRUGÍA Y HEMODINAMIA: DE LAS TÉCNICAS REDUCTORAS DEL FLUJO A LAS QUE AUMENTAN LA PERFUSIÓN DISTAL

¿INFRAUTILIZADAS O COMO OPTIMIZAR SU USO?

Moderadores: María de la Palma Fariñas (Valencia), Gaspar Mestres (Barcelona)

Surgical techniques for HAIDI: from flow reduction to hemodynamic enhancing.

Nick Inston (Birmingham, UK)

Abordaje diagnóstico en el Síndrome de robo: ¿Clave del éxito en el tratamiento?

Antonio Giménez (Barcelona)

Ligaduras arteriales para preservar la fistula: ¿Una opción viable?

Iván Galleguillos (Santiago de Chile)

Discusión

19.20h – 20.20h

MESA REDONDA 3

ÚLTIMOS BALONES Y STENTS: DÓNDE ESTAMOS Y HACIA DÓNDE VAMOS.

Moderadoras: Amalia Talens (Valencia), Patricia Bermudez (Barcelona)

Where are the new balloons taking us? What about efficacy and safety?

Panagiotis M Kitrou (Patras)

Que nos aportan los balones con drogas respecto a los tradicionales.

Teresa Moreno (Huelva)

De la teoría a la práctica. ¿Dónde está el límite de la angioplastia?

Esther Alba (Barcelona)

Comunicaciones Orales

CO-02 Uso de angioplastia transluminal percutánea en la disfunción del acceso vascular

*Marina Almenara Tejederas, Javier Burgos Martin, María Jesús Moyano Franco, Sergio Rodríguez De Leiras Otero, Mercedes Salgueira Lazo
Hospital Universitario Virgen Macarena, Sevilla*

CO-28 Permeabilidad secundaria: factores que influyen en la pérdida definitiva de la fístula

Manuela Moreno Ramírez⁽¹⁾, Teresa Moreno Sánchez⁽²⁾

¹ Centro Dialisis Avericum Chiclana, Chiclana De La Frontera

² Hospital Juan Ramón Jiménez, Huelva

Discusión



PROGRAMA

MARTES 17 DE NOVIEMBRE DE 2020

15.30h – 16.30h

TALLER VIRTUAL MÉDICO IV
CATÉTER DE HEMODIÁLISIS: COLOCACIÓN

Clase teórica

Jose Luis Merino (Madrid)

Casos clínicos

Esther Alba (Barcelona), M^a Dolores Sánchez de la Nieta (Madrid),

José García-Revilla (Cordoba)

**Práctica con modelos de simulación virtual
y en modelos de simulación anatómica**

Arantzazu Gelabert (Barcelona)

Discusión

16.35h – 17.05h

SESIÓN PATROCINADA

17.10h – 18.10h

MESA REDONDA 1

DEBATE PRO/CON INTERACTIVO CON LA AUDIENCIA:

EL CATÉTER: ¿ES SIEMPRE EL MALO DE LA PELÍCULA?

Moderadores: M^a Dolores Sánchez de la Nieta (Madrid)

Ponencia 1: SI

Manel Ramírez de Arellano (Barcelona)

Ponencia 2: NO

Amalia Talens (Valencia)

VOTACIONES ONLINE

Discusión

Comunicaciones Orales

**CO-10 Prevalencia de catéteres venosos centrales en una unidad de hemodiálisis:
el eterno tendón de aquiles**

Sandra Rubio Paez, Vicens Esteve Simó, Irati Tapia González,

Sara Ibañez Pallarés, Montserrat Yeste Campos, Manel Ramírez De Arellano

CST(Consorti Sanitari de Terrassa), Terrassa

**O-30 ¿Es posible reducir el número de catéteres tunelizados (CVT) para
pacientes en hemodiálisis (HD) en un hospital de tercer nivel?**

Elena Gomá Garcés

Fundación Jiménez Díaz, Madrid

Discusión



PROGRAMA

MARTES 17 DE NOVIEMBRE DE 2020

18.15h – 19.15h

MESA REDONDA 2

CÓMO EVITAR LA INFECCIÓN DEL CATÉTER

Moderador: David Hernán (Madrid), Manel Ramírez de Arellano (Barcelona)

Estrategias para prevenir la infección del catéter.

Laura Labriola (Bruselas)

El éxito de la prevención de la infección: ¿La clave es enfermería?

Patricia Arribas (Madrid)

¿Es posible la “bacteriemia cero” o el biofilm lo impide?

Jose Luis del Pozo (Pamplona)

Comunicaciones Orales

**CO-04 Complicaciones infecciosas relacionadas con el catéter tunelizado:
más allá de las bacteriemias**

Marina Almenara Tejederas, Javier Burgos Martin, Salia Virxinia Pol Heres,

María Jesús Moyano Franco, Mercedes Salgueira Lazo

Hospital Universitario Virgen Macarena, Sevilla

Discusión

19.20h – 20.20h

MESA REDONDA 3

CATÉTER VENOSO CENTRAL Y COMPLICACIONES: ¿HEMOS AVANZADO ALGO?

Moderadores: Manel Ramírez de Arellano (Barcelona), José García Revillo (Cordoba)

Last advances in catheters: from materials to design.

Michael Tal (Tel Aviv)

Que debemos de saber de los pros & cons en los diseños del catéter.

Eva Criado (Barcelona)

Infección y retirada o recambio de cateter: ¿dónde están los límites?

Maria Dolores Sánchez de la Nieta (Madrid)

Comunicaciones Orales

**CO-16 Trombosis de vena cava inferior asociada a catéter tunelizado femoral
para hemodiálisis**

Daniel Pecci Duarte, Rosa María Ruiz-Calero Cendrero, Alvaro Alvarez Lopez,

Jorge Alberto Rodriguez Sabiñon, Cristina Lopez Arnaldo,

Barbara Cancho Castellano, Maria Victoria Martín Hidalgo-Barquero,

Eva Vazquez Leo

Servicio de Nefrología. CHUB, Badajoz



PROGRAMA

MARTES 17 DE NOVIEMBRE DE 2020

CO-07 Utilidad de la ecografía en la valoración del manguito (Cuff) del catéter permanente para hemodiálisis

*Alberto Sánchez Martín, Ivan Cueva Fernández, Lucia Rubio Prieto,
Susana Oliveira García, Zaida López Meana, Luis Galván Espinoza
Fundación Hospital de Jove, Gijón*

Discusión



PROGRAMA

JUEVES 19 DE NOVIEMBRE DE 2020

15.30h – 16.30h **TALLER VIRTUAL ENFERMERÍA II**
ECOGRAFÍA DEL ACCESO VASCULAR.

Clase teórica

Rubén Iglesias (Barcelona)

Práctica con pacientes y modelos de simulación virtual

Rubén Iglesias (Barcelona)

Discusión

16.35h – 17.05h **SESIÓN PATROCINADA**

17.10h – 18.10h **MESA REDONDA 1**
MADURACIÓN DEL ACCESO VASCULAR:
SEGUIMOS INVESTIGANDO, PERO ¿HEMOS ENCONTRADO ALGO ÚTIL?
Moderadora: Maria Guedes (Coimbra), Diego Sandoval (Barcelona)

Why don't mature all native fistulae?

Prabir Roy-Chaudhury (North Caroline)

¿Podemos influir en la maduración de la fistula?

Inés Aragoncillo (Madrid)

Inteligencia artificial y modelos computacionales:

¿Más cerca de lo que nos imaginamos?

Jose Ibeas (Barcelona)

Comunicaciones Orales

**CO-26 New Hemodynamic variables as predictors of arteriovenous
fistula maturation**

Rui Miguel Guimarães Abreu

Centro Hospitalar Tâmega e Sousa, Penafiel, Portugal



PROGRAMA

JUEVES 19 DE NOVIEMBRE DE 2020

CO-18 Modelo predictivo del fallo de maduración de la fistula arteriovenosa nativa mediante el uso de inteligencia artificial

Núria Monill Raya^(1,2), Edward Macias Toro⁽³⁾, Carolina Rubiella Rubio^(1,2), Joaquín Vallespín Aguado^(4,2), Jana Merino Raldua⁽⁴⁾, Eva Criado Paredes^(5,2), Josep Guitart Giménez^(5,2), Antoni Morell Pérez⁽³⁾, Javier Serrano Garcia⁽³⁾, José Ibeas^(1,2)

¹ Nefrología. Parc Taulí Hospital Universitari, Sabadell

² CICN - Nefrología Clínica, Intervencionista y Computacional.
Parc Taulí Hospital Universitari, Sabadell

³ Escuela de Ingeniería. Universitat Autònoma de Barcelona
Cerdanyola del Vallès

⁴ Cirugía Vascular. Parc Taulí Hospital Universitari, Sabadell

⁵ Radiología Intervencionista. Parc Taulí Hospital Universitari, Sabadell

Discusión

18.15h – 19.15h

MESA REDONDA 2

TÉCNICA DE PUNCIÓN BUTTONHOLE:

¿ESTÁN CAMBIANDO LA EVIDENCIA O LO HACE SU INTERPRETACIÓN?

Moderadoras: Carolina Rubiella (Barcelona), Laura Baena (Madrid)

Estado de la cuestión.

Rosa Marticorena (Toronto)

¿Se puede considerar ya como una opción de elección, o no ?

Laura Labriola (Bruselas)

Influencia del escenario de su aplicación.

Wilmer Jim Escobar (Lima)

Comunicaciones Orales

CO-24 The importance of arteriovenous fistula assepsia in hemodialysis center: an illustrative case of endocarditis

João Pedro Loureiro Almeida Grilo

Hospital Amato Lusitano, Castelo Branco, Portugal

Discusión



PROGRAMA

JUEVES 19 DE NOVIEMBRE DE 2020

19.20h – 20.20h

MESA REDONDA 3

EL TRASPLANTADO RENAL Y EL ACCESO VASCULAR: ¿AMIGOS O ENEMIGOS?

Moderadoras: Frezzia Graterol (Barcelona), Inés Aragoncillo (Madrid)

What do we do and what should we do with the fistula after kidney transplantation?

Joris Rotmans (Leiden)

Efecto del acceso vascular sobre la supervivencia del injerto renal.

Ramón Roca-Tey (Barcelona)

The complex relationship between arteriovenous access and heart:

What about physiopathology after kidney transplantation?

Carlo Lomonte (Bari)

Comunicaciones Orales

CO-17 Infección protésica en relación a acceso vascular en paciente trasplantado renal

Martín Landaluce Chaves

CHUA, Albacete

Discusión



PROGRAMA

MARTES 24 DE NOVIEMBRE DE 2020

15.30h – 16.30h

TALLER VIRTUAL MÉDICO Y ENFERMERÍA

¿QUE DEBERÍAN SABER CIRUJANOS Y RADÍOLOGOS DE LA HEMODIÁLISIS?

Qué es la diálisis y su relación con el acceso vascular

Florentina Rosique (Murcia)

Alarmas clínicas y de la maquina de diálisis.

Adriana Iglesias (Madrid)

El lenguaje del nefrólogo y enfermería. Casos Clínicos

Ana Vilar (Valencia)

Práctica con modelos reales y simulación virtual

Jose Ibeas (Barcelona), Carolina Rubiella (Barcelona)

Discusión

16.35h – 17.05h

SESIÓN PATROCINADA

17.10h – 18.10h

MESA REDONDA 1

GUÍA CLÍNICA ESPAÑOLA Y REGISTROS DE ACCESO VASCULAR:

¿HAY REGISTROS HOSPITALARIOS, AUTONÓMICOS? ¿SE HACEN INDICADORES?

¿SE CUMPLEN?

Jaume Tort (Barcelona) y Milagros Fernández (Madrid)

La Guía Clínica Española: un salto cualitativo.

Jose Ibeas (Barcelona)

Los Registros autonómicos: ¿Hasta que punto contemplan el acceso vascular?

Jordi Comas (Barcelona)

Los indicadores de calidad: ¿Se cumplen?

Dolores Arenas (Barcelona)

Looking for the european registry.

Gunilla Welander (Karlstad)



PROGRAMA

MARTES 24 DE NOVIEMBRE DE 2020

Comunicaciones Orales

CO-31 Valoración del impacto de implementar una consulta de ecografía Doppler en un servicio de nefrología.

*Florentina Rosique López ⁽¹⁾, Juan Bernardo Cabezuelo Romero ⁽¹⁾,
Adoración Martínez Losa ⁽¹⁾, Julio García-Puente Del Corral ⁽²⁾,
Francisco Gutierrez Garcia ⁽²⁾, Maydelin Lorenzon Diaz ⁽²⁾,
Antonio Capel Alemán ⁽³⁾, Thierry Balmaceda Fraselle ⁽³⁾,
Daniel José Carbonell Ruiz ⁽³⁾, Francisco Lloret Estañ ⁽³⁾*

¹ Nefrología, Hospital Universitario Virgen de la Arrixaca, Murcia

² Cirugía Cardiovascular, Hospital Universitario Virgen de la Arrixaca, Murcia

³ Radiología Vascular, Hospital Universitario Virgen de la Arrixaca, Murcia

Discusión

18.15h – 19.15h

MESA REDONDA 2

ANEURISMAS Y PSEUDOANEURISMAS: NUEVAS SOLUCIONES PARA CONOCIDOS DILEMAS.

Guillermo Moñux (Madrid), Albert Clará (Barcelona)

New answers to old questions

Surendra Shenoy (St Louis)

Seguimiento de los aneurismas: ¿Cuándo operar?

Gaspar Mestres (Barcelona)

Pseudoaneurismas: abordajes y soluciones.

Guillermo Moñux (Madrid)

Comunicaciones Orales

CO-06 Hemostasia ecodirigida de pseudoaneurisma arterial iatrogénico en fístula arteriovenosa basilica

*Alberto Sánchez Martín, Ivan Cueva Fernández, Noelia Monteserin Lougedo,
Eva Fernández Espinosa, Julia Mejido Moro
Fundación Hospital de Jove, Gijón*

Discusión



PROGRAMA

MARTES 24 DE NOVIEMBRE DE 2020

19.20h – 20.20h

MESA REDONDA 3

ECOGRAFÍA DOPPLER Y ACCESO VASCULAR: ¿SE PUEDE RIZAR EL RIZO?

Moderadores: Jose Ibeas (Barcelona), Teresa Moreno (Huelva)

**Management of dialysis access-associated steal syndrome:
use of intraoperative ultrasound for optimal flow reduction.**

David Shemesh (Jerusalem)

La ecografía como guía para la angioplastia.

Jose María Abadal (Madrid)

Más allá de la monitorización del flujo.

Maria Guedes (Coimbra)

Comunicaciones Orales

CO-12 Características ecográficas y análisis de permeabilidad en fístulas

arteriovenosas radiocefálicas tras mapeo ecográfico prequirúrgico rutinario

Vicent Esteve Simó, Irati Tapia González, Sara Ibañez Pallarés,

Sandra Rubio Paez, Montse Yeste Campos, Manel Ramírez De Arellano Serna

Consorci Sanitari Terrassa, Terrassa

CO-25 Beneficios de una consulta de nefrodiagnóstico vascular:

resultados de un año de seguimiento.

Javier Burgos Martin, Wenceslao Aguilera Morales, María Jesús Moyano Franco,

Marina Almenara Tejederas, Mercedes Salgueira Lazo

Hospital Universitario Virgen Macarena, Sevilla

Discusión

20.25-21.25h

ASAMBLEA GENERAL ORDINARIA



PROGRAMA

JUEVES 26 DE NOVIEMBRE DE 2020

15.30h – 16.30h	TALLER VIRTUAL ENFERMERÍA III PUNCIÓN ECOGUIADA Clase teórica <i>Carolina Rubiella (Barcelona)</i> Casos clínicos <i>Carolina Rubiella (Barcelona), Esther García (Madrid), Sandra Rubio (Barcelona), Raúl Darbas (Barcelona) y Sonia Mendoza (Madrid)</i> Práctica con modelos de simulación virtual y en modelos de simulación anatómica <i>Carolina Rubiella (Barcelona)</i> Discusión
16.35h – 17.05h	SESIÓN PATROCINADA ABORDAJE EN EL TRATAMIENTO DEL PACIENTE DIABÉTICO EN LA UNIDAD DE NEFROLOGÍA
17.10h – 18.10h	MESA REDONDA 1 LA FORMACIÓN DE ENFERMERÍA EN ACCESO VASCULAR: ¿DEVOCIÓN U OBLIGACIÓN? <i>Moderadores: Rodolfo Crespo (Córdoba), Laura Baena (Madrid)</i> Better nursing training implies better vascular access management. <i>Rubén Iglesias (Barcelona)</i> Formación de enfermería: obligación para garantizar el manejo del acceso vascular de cada paciente <i>David Hernan (Madrid)</i> Reciclaje de enfermería: ¿devoción para optimizar el cuidado del paciente con un acceso vascular? <i>Carolina Rubiella (Barcelona)</i> Comunicaciones Orales CO-15 ¿Conocemos y aplicamos las recomendaciones de La Guía Clínica Española del Acceso Vascular para hemodiálisis del 2017? <i>Sonia Mendoza Mendoza, Esther García García, Jose Luis Merino Rivas, Raquel Moya Malillos, Jessica López Salas, Esther Fernández Vega, Laura Baena Ruiz</i> <i>Hospital Universitario del Henares, Coslada</i> Discusión



PROGRAMA

JUEVES 26 DE NOVIEMBRE DE 2020

18.15h – 19.15h

MESA REDONDA 2

PRESENTACIÓN DE CASOS CLÍNICOS: ¿QUÉ HUBIERAS HECHO TU?

Moderadores: Ramón Roca-Tey (Barcelona), Joaquim Vallespin (Barcelona)

Foro de discusión

Jose Ibeas (Barcelona), M^a Palma Fariñas (Valencia),

M^a Dolores Sánchez De La Nieta (Madrid), Carolina Rubiella (Barcelona),

Florentina Rosique (Murcia), Amalia Talens (Valencia) y Guillermo Moñux (Madrid)

Presentación de los casos:

Caso 1.

Jose Luis Merino (Madrid)

Caso 2.

Enrique Gruss (Madrid)

Caso 3.

Laura Baena (Madrid)

Caso 4.

Milagros Fernández (Madrid)

Comunicaciones Orales

CO-20 Infección de fístula arteriovenosa nativa para hemodiálisis de causa inusual.

Dorelly Tanayra Martinez Del Carmen, Emma Espinar Garcia,

Clara Moretó Castellsagué, Malka Huici Sanchez, Begoña Gonzalo Villanueva,

Ramon Vila Coll

Hospital de Bellvitge, Barcelona

Discusión

19.20h – 20.20

MESA REDONDA 3

DEBATE PRO/CON INTERACTIVO CON LA AUDIENCIA.

¿HAY LÍMITES PARA LA INDICACIÓN DEL ACCESO?

Moderadores: Frezzia Graterol (Barcelona), Enrique Gruss (Madrid)

Ponencia 1: No

Norton Matos (Oporto)

Ponencia 2 Sí:

Dolores Arenas (Barcelona)



PROGRAMA

JUEVES 26 DE NOVIEMBRE DE 2020

VOTACIONES ONLINE

Discusión

Comunicaciones Orales

CO-23 Acceso vascular en el paciente añoso. ¿Cuál es la mejor opción?

Elena Burgos García, Fredzia Graterol Torres, Andres Villegas Alonso,

Jordi Soler Majoral, Lucia Ines Martinez Carnovale, Manuela Rodriguez Dominguez,

Ines Perezpaya Alonso, Jordi Bonal Bastons

Hospital Germans Trias i Pujol, Badalona

Discusión

20.25h

ENTREGA DE PREMIOS Y CLAUSURA.

ENTREGA DEL PREMIO “MARIA TERESA GONZÁLEZ”

A LAS MEJORES COMUNICACIONES



SYMPOSIUM SATÉLITE

JUEVES 19 DE NOVIEMBRE DE 2020

16.30h – 17.00h

ENDOPRÓTESIS MERIT WRAPSODY:

PROLONGANDO LA PERMEABILIDAD DE LAS FÍSTULAS ATERIOVENOSAS A LARGO PLAZO

Ponente: Dr. James Gilbert. Oxford University Hospitals NHS Foundation Trust



MARTES 24 DE NOVIEMBRE DE 2020

16.30h – 17.00h

POTASIO Y ERC: UNA CONVIVENCIA DIFÍCIL

Moderador: Dr. Juan Navarro. Hospital Nuestra Señora de Candelaria. Santa Cruz de Tenerife

¿Hacemos todo lo posible para prevenir la hiperkalemia en nuestros pacientes?

Ponente: Dr. Jordi Bover. Fundación Puigvert. Barcelona

Control de la HK en diálisis: ¿realidad o ficción?

Ponente: Dra. María Jesús Puchades. Hospital Clínico Universitario. Valencia

SESIÓN PATROCINADA:





CON LA COLABORACIÓN DE



Rubió



**EL SEGUNDO CONGRESO DEL GEMAV SE DESARROLLARÁ
DE FORMA TOTALMENTE VIRTUAL**



**SEGUNDO
CONGRESO GEMAV**
GRUPO ESPAÑOL MULTIDISCIPLINAR
DEL ACCESO VASCULAR
CONGRESO VIRTUAL
Del 3 al 26 de noviembre de 2020

Avalado por la
Vascular Access Society

