



## CASOS CLÍNICOS

### **Poliquistosis hepática, una causa atípica de taponamiento cardiaco.**

Cristina Goena Vives, Rubén García Martín, Laura Mañas Alonso, Laura Quintas Ovejero.  
Servicio de Cardiología. Hospital de Mendaro.

### **Enfermedad trombotica y COVID-19: el inicio de una relación más que estrecha.**

Amaia Lambarri Izaguirre, Ane Elorriaga López, Amaya Arregui López, Abel Andrés Morist, Jesús Roberto Saez Moreno, Koldo Ugedo Alzaga, Roberto Candina Urizar, María Castellanos Alcalde.  
Servicio de Cardiología. Hospital Universitario Basurto.

### **Shock cardiogénico por síndrome de Kounis, infrecuente pero posible.**

Amaia Lambarri Izaguirre, Ane Elorriaga López, Amaya Arregui López, Koldo Ugedo Alzaga, Roberto Candina Urizar, Uxue Idiazabal Rodríguez, Ana Ruiz Rodríguez, Iñigo Pereiro Lili.  
Servicio de Cardiología. Hospital Universitario Basurto.

### **Un amigo inesperado en paciente valvular multi-operado.**

Jesús Florido Pereña, Amaia Larumbe Kareaga, Asier Aranguren Urrutikoetxea, Mónica Gomis Sánchez, Jose Ramón Rumoroso, Iñigo Sanz Ortega, Mario Sádaba Sagredo, Ibon Rodríguez Sánchez.  
Servicio de Cardiología. Hospital Universitario Galdakao-Usansolo.

### **Diagnóstico diferencial cardiopatía embolígena en paciente joven.**

David Rodrigo Carbonero, Pedro María Pérez García, Luis Fernández González, Larraitz Orive Melero, Yolanda Vitoria Vallejo, Irene Rodríguez Torres, Juan Beteré Reynolds, Jagoba Larrazabal López.  
Servicio de Cardiología. Hospital Universitario Cruces.

### **Enfermedad de Steinert y enfermedad hepática.**

Juan Beteré Reynodls, David Rodrigo Carbonero, Pedro María Pérez Torres, Luis Fernández González, Unai Estandia Ibarriaga, Jagoba Larrazabal López, Iker Capel Recalde.  
Servicio de Cardiología. Hospital Universitario Cruces.

### **Tumoración Cardiaca.**

David Rodrigo Carbonero, Irene Rodríguez Torres, Pedro María Pérez García, Ainhoa Gandiaga Mandiola\*\*, Juan Beteré Reynolds, Juan José Goiti Unibaso\*, Karmele Biurrun\*\*\*, Camino Suarez.  
Servicio de Cardiología. Hospital Universitario Cruces.

### **Cardiotoxicidad por fármacos antiangiogénicos.**

Ana Ruiz Rodríguez, Mireia Codina Prat, Iñigo Pereiro Lili, Uxue Idiazabal Rodríguez, Lara Ruiz Gómez, Nora García Ibarrodo, Garazi Ramirez-Escudero Ugalde, Arantza Manzanal Rey.  
Servicio de Cardiología. Hospital Universitario Basurto.

### **Analizando el daño miocárdico por COVID19.**

Koldo Ugedo Alzaga, Roberto Candina Urizar, Amaia Lambarri Izaguirre, María Castellanos Alcalde, Iñigo Pereiro Lili, Uxue Idiazabal Rodríguez, Ana Ruiz Rodríguez.  
Servicio de Cardiología. Hospital Universitario Basurto.

### **Vasoespasma coronario por capecitabina.**

Roberto Candina Urizar, Amaia Lambarri Izaguirre, Koldo Ugedo Alzaga, Uxue Idiazabal Rodríguez, Iñigo Pereiro Lili, Ana Ruiz Rodríguez, Amaia Arregui López, Ane Elorriaga Madariaga.  
Servicio de Cardiología. Hospital Universitario Basurto.

### **Un síndrome coronario agudo particular. Lo que el corazón esconde.**

Alain García-Olea Jurado\*, Iria Fernández de la Prieta\*, Mikel Maeztu Rada\*, Ainara Lozano Bahamonde\*, Ignacio Díez González\*, Vanessa Escolar Pérez\*, Nagore Arbide del Río\*\*, Maite Zufiaurre Echávarri\*\*.  
\* Servicio de Cardiología. Hospital Universitario Basurto, \*\* Servicio de Anatomía Patológica. Hospital Universitario Basurto.

### **Pericardio y contusión torácica traumática.**

David Rodrigo Carbonero, Pedro María Pérez García, Irene Rodríguez Torres, Juan Beteré Reynolds, Yolanda Vitoria Vallejo, Larraitz Orive Melero, Jagoba Larrazabal López, Unai Estandia Ibarriaga.  
Servicio de Cardiología. Laboratorio de Ecocardiografía. Hospital Universitario Cruces.

### **Valvulopatías durante el embarazo.**

Uxue Idiazabal Rodríguez, Ainara Lozano Bahamonde, Ana Ruiz Rodríguez, Iñigo Pereiro Lili, Vanessa Escolar Pérez, Iria Fernández de la Prieta, Alain García Olea, Mikel Maeztu Rada.  
Servicio de Cardiología. Hospital Universitario Basurto.

### **Cuando la exploración física sigue siendo clave.**

Larraitz Orive Melero, Luis Fernández González, Roberto Blanco Mata, Josune Arriola Meabe, Yolanda Vitoria Vallejo, Jagoba Larrazabal López, Juan Beteré Reynolds, Irene Rodríguez Torres.  
Servicio de Cardiología. Hospital Universitario Cruces.

### **Tras el pericardio.**

Mónica Gomis Sánchez, Sonia Velasco del Castillo, Karmele Armendariz Tellitu, Asier Aranguren Arostegui, Amaia Larumbe Kareaga, Jesús Florido Pereña, Naroa Moreno Mugiuro.  
Servicio de Cardiología. Hospital Universitario Galdakao-Usansolo.

### **Síndrome cardinoide.**

Raquel Soria Navarro, Irene Juanes Domínguez, Elene Sáez de Buruaga Corrales, Elena Virosta Gil, Sara González de Alaiza Ortega, Angel M Alonso Gómez, María Garrido Uriarte, Anai Moreno Rodríguez.  
Servicio de Cardiología. Hospital Universitario Araba.

### **Descargas inapropiadas durante la fisioterapia.**

Mónica Gomis Sánchez, Germán Zubazabeitia Irazabal, Asier Aranguren Arostegui, Amaia Larumbe Kareaga, Jesus Florido Pereña, Naroa Moreno Mugiuro.  
Servicio de Cardiología. Hospital Universitario Galdakao-Usansolo.



### Un Tako muy Feo.

Helena Virosta Gil, Sara Gonzalez de Alaiza Ortega, Raquel Soria Navarro, Elene Saez de Buruaga Corrales, Irene Juanes Domínguez, Anai Moreno Rodríguez.

Servicio de Cardiología. Hospital Universitario Araba – Txagorritxu.

### Fiebre en paciente con prótesis aórtica.

Aranguren Aurrecochea, Asier; Velasco Del Castillo, Sonia; Cacicedo Fernández de Bobadilla, Ángela; Armendariz Tellitu, Karmele; Florido Pereña, Jesús; Larunbe Kareaga, Amaia; Gomis Sánchez, Mónica; Moreno Muguiro, Naroa.

Servicio de Cardiología. Hospital Universitario Galdakao-Usansolo.

### Abre los ojos a lo invisible.

Irene Juanes Domínguez, Elene Saez de Buruaga Corrales, Raquel Soria Navarro, Elena Virosta Gil, Sara Gonzalez de Alaiza Ortega, Anai Moreno Rodríguez, Lucas Tojal Sierra, María Robledo Iñarritu.

Servicio de Cardiología. Hospital Universitario Araba.

### Coexistencia de Takotsubo y enfermedad arterial coronaria ¿Coincidencia?

Xabier Irazusta Olloquiegui, Fátima de la Torre Carazo, Álvaro Riesgo García, Javier Muñoz Saénz-Díez, Víctor Sáenz Idoate, Ander Larrea Iñarra, Juan José Gavira Gómez, Gorka Bastarrika Alemañ.

Servicio de Cardiología. Clínica Universidad de Navarra.

### Trombo gigante en cavidades derechas asociado a TEP bilateral. Dianóstico, manejo y seguimiento.

Fátima de la Torre Carazo, Xabier Irazusta Olloquiegui, Álvaro Riesgo García, Oleksandr Shangutov Kulichok, Manuel Rodríguez Junquera, Nahikari Salterain González, Juan José Gavira Gómez, Gregorio Rábago Juan-Aracil.

Servicio de Cardiología. Clínica Universidad de Navarra.

### Amiloidosis: Cuando las cosas no son lo que parecen.

Iria Fernández de la Prieta, Mikel Maeztu Rada, Alain García-Olea Jurado, Ainara Lozano Bahamonde, Vanessa Escolar Pérez, Inmaculada Lluís Serret, Uxue Idiazabal Rodríguez.

Servicio de Cardiología. Hospital Universitario Basurto.

### Origen anómalo de la arteria coronaria derecha desde el seno de valsaba contralateral como causa rara en un paciente adulto.

Xabier Irazusta Olloquiegui, Oleksandr Shanhutov Kulichok, Manuel Rodríguez Junquera, María José Torres Santamaría, Javier Parreño Benito, Nahikari Salterain González, Inés Díaz Dorronsoro, Gregorio Rábago Juan Aracil.

Servicio de Cardiología. Clínica Universidad de Navarra.

### Patología del pericardio siempre tan inofensiva.

Mikel Maeztu Rada, Alain García-Olea Jurado, Iria Fernández de la Prieta, Ainara Lozano Bahamonde, Vanessa Escolar Pérez, Inmaculada Lluís Serret, Rafael Martínez de Bourio Olaizola, Amaia Lambarri Izaguirre.

Servicio de Cardiología. Hospital Universitario Basurto.

### Hallazgo casual de complicación mecánica tras IAM silente. ¿Cómo lo tratamos?

Luis Fernández González, Roberto Blanco Mata, Koldobika García San Román, Larraitz Orive Melero, Yolanda Vitoria Vallejo, Juan Carlos Astorga Burgo, Aida Acin Labarta, Josune Arriola Meabe, David Rodrigo Carbonero, Ainhoa Gandiaga Mandiola.

Servicio de Cardiología y Servicio de Radiodiagnóstico. Hospital Universitario de Cruces.

### Endocarditis trombotica no bacteriana.

Marina Oliver Ledesma, Nerea Mora Ayestarán, Betel Olaizola Balboa, Ana Abecia Ozcáriz, Lorena Malagón López, Maite Basurte Elorz.

Servicio de Cardiología. Complejo Hospitalario de Navarra.

### Ay, Digoxina! A propósito de un caso.

Marina Segur García, Leire Goñi Blanco, Lorena Malagón López, Pablo Raposo Salas, Aritza Conty Cardona, Nerea Mora Ayestarán, Betel Olaizola Balboa, Marina Oliver Ledesma.

Servicio de Cardiología. Complejo Hospitalario de Navarra.

### Disfunción ventricular izquierda transitoria por intoxicación por venlafaxina.

Amaia Larunbe Kareaga, German Zugazabeitia Irazabal, Ainhoa Benegas Arostegui, Alaitz Romero Pereiro, Jose González Ruiz, Jesús Florido Pereña, Javier Zumalde Otegi, Alberto Salcedo Urruti.

Servicio de Cardiología. Hospital Universitario de Galdakao-Usansolo.

### Miocardiopatía no compactada. Una miocardiopatía con controversias.

Elene Saez de Buruaga Corrales, Irene Juanes Domínguez, Raquel Soria Navarro, Elena Virosta Gil, Sara González de Alaiza Ortega, Anai Moreno Rodríguez, María Robledo Iñarritu, Lucas Tojal Sierra.

Servicio de Cardiología. Hospital Universitario Araba.

### TEP masivo.

Leire Goñi Blanco, Marina Segur García, Carolina Tiraplegui Garjón, Pablo Raposo Salas, Lorena Magalón López, Aitziber Munarriz Arizcuren, Javier Martínez Basterra.

Servicio de Cardiología. Complejo Hospitalario de Navarra.

### Cardiopatía isquémica y quimioterapia.

Betel Olaizola Balboa, Nerea Mora Ayestarán, Marina Oliver Ledesma, Vanesa Arrieta Paniagua, Amaia Martinez Leoz, Maite Basurte Elorz.

Servicio de Cardiología. Complejo Hospitalario de Navarra.



## IMÁGENES

### Engrosamiento del ventrículo derecho.

Asier Arangure Aurrecochea, Sonia Velasco del Castillo, Alazne Urkullu Naveda, Ana Capelastegui Alber, Jesús Florido Peña, Amaia Larumbe Kareaga, Mónica Gomis Sánchez, Naroa Moreno Muguero.  
Servicio de Cardiología. Hospital Universitario de Galdakao.

### Masa mediastínica anterior.

Aranguren Aurrecochea, Asier; Velasco Del Castillo, Sonia; Florido Pereña, Jesús; Larunbe Kareaga, Amaia; Gomis Sánchez, Mónica; Moreno Muguero, Naroa.  
Servicio de Cardiología. Hospital Universitario de Galdakao.

### Una disnea que puede ser fatal.

Adrià Tramullas Mas.  
Servicio de Cardiología. Policlínica Gipuzkoa.

### Endocarditis mural.

Uxue Idiazabal Rodríguez, Lara Ruíz Gómez, Iñigo Pereiro Lili, Ana Ruíz Rodríguez, Garazi Ramirez-Escudero Ugalde, Nora García Ibarrondo, Mireia Codina Prat, Arantza Manzanal Rey.  
Servicio de Cardiología. Hospital Universitario Basurto.

### De robos va la cosa.

Helena Virosta Gil HUA, Sara Gonzalez de Alaiza Ortega, Irene Juanes Domínguez, Elene Saez de Buruaga Corrales, Raquel Soria Navarro, Anai Moreno Rodríguez, Lucas Tojal Sierra.  
Servicio de Cardiología. Hospital Universitario Araba - Txagorritxu.

### Imágenes disección de aorta tipo B.

Ainhoa Rengel Jimenez\*, Alberto Izaguirre Yarza\*, Itziar Solla Ruiz\*, Iñaki Villanueva Benito\*, Leyre Hernández de Alba\*, Kattalin Echegaray Ibañez\*\*, Cristina Goena Vives\*\*\*, Ramón Querejeta Iraola\*.  
\* Hospital Universitario Donostia, \*\*Hospital Zumárraga, \*\*\*Hospital Mendaró.

### Un ECG curioso.

Marina Segur García, Leire Goñi Blanco, Pablo Raposo Salas, Marina Oliver Ledesma, Betel Olaizola Balboa, Nerea Mora Ayestarán, Lorena Malagón López, David Aritza Conty Cardona.  
Servicio de Cardiología. Clínica Universidad de Navarra.

### Una radiografía de tórax poco común.

Marina Segur García, Leire Goñi Blanco, Pablo Raposo Salas, Lorena Malagón López, Marina Oliver Ledesma, Betel Olaizola Balboa, David Aritza Conty Cardona, Nerea Mora Ayestarán.  
Servicio de Cardiología. Clínica Universidad de Navarra.

### Dale ritmo.

Leire Goñi Blanco, Marina Segur García, Pablo Raposo Salas, Lorena Malagón López, Daviz Aritza Conty Cardona, Nerea Mora Ayestarán, Betel Olaizola Balboa, Marina Oliver Ledesma.  
Servicio de Cardiología. Complejo Hospitalario de Navarra.

### Una masa traicionera.

Marina Segur García, Leire Goñi Blanco, Pablo Legarra Oroquieta, Lorena Malagón López, Virginia Álvarez Asiain, Vanessa Arrieta Paniagua, Alba Sádaba Cipriain, Carolina Tiraplegui Garjón.  
Servicio de Cardiología. Complejo Hospitalario de Navarra.

### Un mixoma de impacto.

Leire Goñi Blanco, Marina Segur García, Pablo Raposo Salas, Nerea Mora Ayestarán, David Aritza Conty, Lorena Malagón Lopez, Virginia Alvarez Asiain.  
Servicio de Cardiología. Complejo Hospitalario de Navarra.



## REVISIONES

### Levosimendan.

Cristina Goena Vives, Laura Mañas Alonso, Rubén García Martín y Laura Quintas Ovejero.

Servicio de Cardiología. Hospital de Mendaro.

### Utilidad de la RM cardiaca de estrés en cardiopatía.

Jagoba Larrazabal López, David Rodrigo Carbonero, Larraitz Orive Melero, Yolanda Vitoria Vallejo, Pedro María Pérez García, Juan Pablo Beteré Reynolds, Irene María Rodríguez Torres, Ibon Eguía Astobiza.

Servicio de Cardiología. Hospital Universitario Cruces.

### Amiloidosis cardiaca: State of the art.

Andoni Fernández González, David Rodrigo Carbonero, Juncal Aizpurua Menendez, Pedro María Pérez García, Irene Rodríguez, Juan Carlos Beteré Reynolds, Unai Estandia Ibaibarriaga, Jagoba Larrazabal.

Servicio de Cardiología. Hospital Universitario Cruces.

### Miocardopatía no compacta: State of the art.

Juncal Aizpurua Menéndez, David Rodrigo Carbonero, Pedro María Pérez García, Andoni Fernández González, Irene Rodríguez, Juan Carlos Beteré Reynolds, Mikel González Arribas, Josu Erquicia.

Servicio de Cardiología. Hospital Universitario Cruces.

### Influencia de la primera ola de COVID19 sobre el código infarto en nuestro centro: a propósito de un caso.

Koldo Ugedo Alzaga, Abel Andrés Morist, Roberto Candina Urizar, Amaia Lambarri Izaguirre, María Castellanos Alcalde, Iñigo Pereiro Lili, Uxue Idiazábal Rodríguez, Ana Ruiz Rodríguez.

Servicio de Cardiología. Hospital Universitario Basurto.

### TICS: Sociedad y medicina virtual en tiempos de la pandemia COVID-19: La nueva realidad asistencial.

David Rodrigo Carbonero\*, M<sup>a</sup> Begoña García-Zapirain Soto\*\*, Mario Fernando Jojoa Acosta\*\*, Claudia Balseca Alpizar\*\*.

\* Servicio de Cardiología. Hospital Universitario Cruces. \*\*eVIDA Research Group. Universidad de Deusto.

### Utilidad clínica de la biopsia endomiocárdica en nuestro centro: Un arma diagnóstica olvidada.

Amaia Lambari Izaguirre, Ainara Lozano Bahamonde, Ainhoa Rubio Ereño, Abel Andrés Morist, Vanessa Escolar Pérez, Jesús Roberto Sáez Moreno, Koldo Ugedo Alzaga, Roberto Candina Urizar.

Servicio de Cardiología. Hospital Universitario Basurto.

### Diagnóstico automático de sonidos cardíacos usando inteligencia artificial.

Mario Fernando Jojoa Acosta\*\*, M<sup>a</sup> Begoña García-Zapirain Soto\*\*, David Rodrigo Carbonero\*, Claudia Balseca Alpizar\*\*.

\* Servicio de Cardiología. Hospital Universitario Cruces. \*\*eVIDA Research Group. Universidad de Deusto.

### Complicaciones post-IAM: . REVISIÓN de CIV en nuestro centro.

Lorena Malagón López, Pablo Legarra Oroquieta, Marina Segur García, Leire Goñi Blanco, David Aritza Conty Cardona, Pablo Raposo Salas, Nerea Mora Ayestarán, Marina Oliver Ledesma.

Servicio de Cardiología. Complejo Hospitalario de Navarra.

### Tratamiento percutáneo de la disfunción postquirúrgica del tracto de salida de VD en Cardiopatías congénitas.

Luis Fernández González.

Servicio de Cardiología. Hospital Universitario Cruces.

### Disección coronaria espontánea.

Ainhoa Rengel Jimenez, Daniel Cea Primo, Álvaro Nuñez Gonzalez, Leyre Hernandez de Alba, Iñaki Sanz Esquiroz, Irene Rilo Miranda, Miren Telleria Arrieta, Ramón Querejeta Iraola.

Servicio de Cardilología. Hospital Universitario Donostia.

### Aplicación web para predecir los casos confirmados de COVID 19 en America.

Mario Jojoa\*, Oscar Jossa Bastidas\*, Begonya García-Zapirain\*, David Rodrigo Carbonero\*\*.

\*eVIDA Lab Universidad de Deusto

\*\*Servicio de Cardiología, Hospital Universitario de Cruces.

### Estratificación del riesgo de muerte súbita en miocardiopatía dilatada no isquémica.

Nerea Mora Ayestarán, Ignacio Roy Añón, Marina Oliver Ledesma, Betel Olaizola Balboa, Gemma Lacuey Lecumberri, Mayte Basurte Elorz.

Servicio de Cardiología. Clínica Universidad de Navarra.

### Toxicidad cardiológica de los tratamientos oncológicos.

Leire Goñi Blanco, Marina Segur García, Pablo Raposo Salas, David Aritza Conty, Betel Olaizola Balboa, Marina Oliver Ledesma, Virginia Gonzalez Toda, Irene Madariaga Arnaiz.

Servicio de Cardiología. Complejo Hospitalario de Navarra.