



## **MEMORIA 2024 GRUP DE TREBALL D'ACCÉSS VASCULAR DE LA SOCIETAT CATALANA DE NEFROLOGIA**

**1. REUNIÓ GRUP DE TREBALL.** Es va efectuar el 29-02-2024 de forma presencial.

### **2. CURSOS I SIMPOSI ORGANITZATS PER MEMBRES DEL GRUP DE TREBALL I AVALATS PER LA SCN.**

2.1. II CURSO TEÓRICO-PRÁCTICO DE ECOGRAFÍA INTEGRAL EN EL PACIENTE RENAL. Corporació Sanitària Parc Taulí de Sabadell, 3-5 de junio de 2024.

2.2. XVIII CURSO TEÓRICO-PRÁCTICO. ECOGRAFIA PARA EL ACCESO VASCULAR EN HEMODIÁLISIS. Corporació Sanitària Parc Taulí de Sabadell, 12-14 de febrero de 2024

2.3. IX JORNADA SOBRE EL ACCESO VASCULAR PARA HEMODIÁLISIS EN EL VALLÈS ORIENTAL. Servicio de Nefrología, Hospital Universitari Mollet, Fundació Sanitària Mollet, 29-02-2024.

### **3. PUBLICACIONS DE MEMBRES DEL GRUP DE TREBALL**

**3.1. Roca-Tey R, Ariceta G, Ríos H, Cruz A, Comas J, Tort J.** Changes in vascular access profile for pediatric hemodialysis patients over time: A registry-based study from Catalonia. J Vasc Access. 2024 Nov;25(6):1989-1995.

3.2. **Roca-Tey R**, Arcos E, Comas J, Tort J. Haemodialysis access profile in failed kidney transplant patients: Analysis of data from the Catalan Renal Registry (1998-2016). *J Vasc Access*. 2024 Mar;25(2):490-497.

3.3. **Roca-Tey R**. ¿Es superior la solución de cebado con taurolidina/heparina frente a heparina, en términos de eficacia y seguridad, para prevenir la bacteriemia relacionada con el catéter tunelizado de pacientes en hemodiálisis? *NefroPlus* 2024;16 (1): 61-64.

3.4. Rosique F, Andúgar L, Martínez-Losa A, Arenas MD, Manzano D, Hadad-Arrascue F, García-Puente J, Carbonell DJ, Ocete A, Melero E, Espinosa JL, Pérez MDC, Amair R, Manzanero N, Simonyan H, Venegas NI, Vázquez E, Martínez AD, Albero JL, **Roca-Tey R**, **Ibeas J**, Cabezuelo JB. Ultrasonography of vascular access in the hands of nephrology and nephrological nursing professionals in advanced chronic kidney disease units: A tool to improve the quality of care. *Nefrologia (Engl Ed)*. 2024 Nov-Dec;44(6):910-912.

3.5. Romero-González G, Argaiz ER, Koratala A, González DA, Vives M, Juega J, Soler-Majoral J, **Graterol F**, Perezpayá I, Rodríguez-Chitiva N, Lorenzo-Ferris I, Narvaez C, Manrique J, Morales E, Rivera-Gorrín M, **Ibeas J**, Bover J, Sánchez E, de Sequera P. Towards standardization of POCUS training in Nephrology: the time is NOW. *Nefrologia (Engl Ed)*. 2024 Jan-Feb;44(1):5-9.

3.6. Lomonte C, **Ibeas J**, Kitrou P, Giusto A, Baratto M, Bocchibianchi V, Brunori G, Pirozzi N, Ponikvar R, Forneris G, Malik J, Katsanos K, Snoeijis M, Tozzi M, Gallieni M, Gesualdo L. Nephrology Partnership for Advancing Technology in Healthcare (N-PATH) Erasmus+ project: The Renal Expert in Vascular Access (REVAC) module. *J Vasc Access*. 2024. Online ahead of print.PMID: 39097789.

3.7. Bover J, Romero-González G, Chávez-Iñiguez JS, Rizo-Topete L, **Graterol F**, Santandreu AV, Sanchez-Baya M, Díaz JM, Ortiz A, Poch E. Acute kidney injury (AKI): Spanish nomenclature also matters here. *Nefrologia (Engl Ed)*. 2024 Jan-Feb;44(1):113-115.

3.8. Maduell F, Rodríguez-Espinosa D, Rodas LM, Gómez M, Arias-Guillén M, **Fontseré N**, Vera M, Del Carmen Salgado M, Rico N, Broseta JJ. Most recently developed polyester polymer alloy dialyzer: A new medium cut-off membrane? *Artif Organs*. 2024 Jul;48(7):753-762.

**3.9.** Maduell F, Broseta JJ, Casals J, Gómez M, Rodas LM, Arias-Guillén M, Vera M, **Fontseré N**. Conductivity variations and changes in serum sodium concentration during dialysis related to monitor switching. *Nefrologia (Engl Ed)*. 2023 Nov-Dec;43(6):750-756.

3.10. **Fontseré N**, Mestres G, Yugueros X, Lozano V, Rodas LM, Burrel M, Maduell F. Is the VasQ™ device useful in the maturation of native arteriovenous fistulas? A single-center experience. *Nefrologia (Engl Ed)*. 2024 Jan-Feb;44(1):109-111.

3.11. Maduell F, Broseta JJ, Rodríguez-Espinosa D, Rodas LM, Gómez M, Arias-Guillén M, **Fontseré N**, Vera M, Salgado MDC, Rico N, Ramos R. Comparison of efficacy and safety of the new generation helixone dialyzers. *Nefrologia (Engl Ed)*. 2024 May-Jun;44(3):354-361.

3.12. Casals J, Broseta JJ, Fernández RM, Rodríguez-Espinosa D, Del Risco J, Gómez M, Rodas LM, Arias-Guillén M, Vera M, **Fontseré N**, Rico N, Maduell F. Correlation of plasmatic sodium determined by the laboratory and that determined by the dialysis machine. *Nefrologia (Engl Ed)*. 2024 May-Jun;44(3):417-422.

3.13. Del Risco Zevallos J, Molina Andújar A, Piñeiro G, Morata L, Casals J, Jimenez M, **Fontseré N**, Maduell F, Soriano A, Poch E. Reduction of hemodialysis catheter-related blood stream infections in intensive care units after systematic use of taurolidine-citrate-heparin locking solution. *J Vasc Access*. 2024 Sep 30. Online ahead of print.

3.14. Escudero-Saiz VJ, Cuadrado-Payán E, Rodríguez-García M, Casals G, Rodas LM, **Fontseré N**, Salgado MDC, Bastida C, Rico N, Broseta JJ, Maduell F. The Choice of Anti-Inflammatory Influences the Elimination of Protein-Bound Uremic Toxins. *Toxins (Basel)*. 2024 Dec 16;16(12):545.

3.15. **Tapia González I, Esteve Simó V, Ibañez Pallarés S**, Moreno Guzman F, Oleas Vega D, Fulquet Nicolás M, Duarte Gallego V, Saurina Solé A, Pou Potau M, Yeste Campos M, **Ramírez de Arellano Serna M**. The hand grip training device: A new therapeutic option in arteriovenous fistula maturation. *J Vasc Access*. 2024 Mar;25(2):584-591.

3.16. Favà A, Couceiro C, Calatayud L, Hernandez-Hermida Y, Melilli E, Montero N, Manonelles A, Coloma A, Codina S, Lloberas N, Oliveras L, Lino LA, Galofré C, Sabé N, Gomez-Preciado F, **Sandoval D**, Pizarro D, Domínguez MA, Cruzado JM. Hybrid immunity protection against SARS-CoV-2 and severe COVID-19 in kidney transplantation: A retrospective, comparative cohort study. *Am J Transplant*. 2024 Dec;24(12):2282-2291.

3.17. **Mestres G**, Yugueros X. Vascular Access: Going Back to Old Solutions for The Same Old Problems. *Eur J Vasc Endovasc Surg*. 2024 Sep;68(3):405.

3.18. Kingsmore D, White RD, **Mestres G**, Stephens M, Calder F, Papadakis G, Aitken E, Jackson A, Inston N, Jones RG, Geddes C, Stevenson K, Szabo L, Thomson P, Stove C, Kasthuri R, Edgar B, Tozzi M, Franchin M, Sivaprakasam R, Karydis N. Recruitment into randomised trials of arteriovenous grafts: A systematic review. *J Vasc Access*. 2024 Jul;25(4):1069-1080.

3.19. Kingsmore DB, Edgar B, Aitken E, Calder F, Franchin M, Geddes C, Inston N, Jackson A, Jones RG, Karydis N, Kasthuri R, **Mestres G**, Papadakis G, Sivaprakasam R, Stephens M, Stevenson K, Stove C, Szabo L, Thomson PC, Tozzi M, White RD. Quality assurance in surgical trials of arteriovenous grafts for haemodialysis: A systematic review, a narrative exploration and expert recommendations. *J Vasc Access*. 2024 Mar 19. Online ahead of print.

3.20. De Vriese AS, D'Haeninck A, Mendes A, Ministro A, Krievins D, Kingsmore D, **Mestres G**, Villanueva G, Rodrigues H, Turek J, Zieliński M, De Letter J, Coelho A, Loureiro LA, Tozzi M, Menegolo M, Alija PF, Theodoridis PG, Gibbs P, Ebrahimi R, Nauwelaers S, Kakkos SK, Matoussevitch V, Moll F, Gargiulo M. Study protocol of a prospective

single-arm multicenter clinical study to assess the safety and performance of the aXess hemodialysis graft: The pivotal study. *J Vasc Access*. 2024 Jul;25(4):1301-1307.

3.21. Barahona F, **Mestres G**, Yugueros X, Ruiz D, Gamé V, Gil-Sala D, Blanco C, Riambau V. Safety of adjuvant open axillary access during complex thoracoabdominal aortic endovascular procedures. *Int Angiol*. 2024 Aug;43(4):404-410.

3.22. Blanco Amil CL, **Mestres G**, Barahona F, Raventós C, Alomar X, Riambau V. Comparison of Biomechanical Properties of the iCover and VBX Stent Grafts When Used as Bridge Stents in Fenestrated Endografts: An In Vitro Study. *J Endovasc Ther*. 2024 Oct 18. Online ahead of print.

3.23. Busquets J, Secanella L, Carnaval T, Sorribas M, Serrano-Navidad M, **Alba E**, Escalante E, Ruiz-Osuna S, Peláez N, Fabregat J. Embolize, supercharge, resect: Embolization to enhance hepatic vascularization prior to en-bloc pancreas and arterial resection. *Cir Esp (Engl Ed)*. 2024 Dec;102(12):633-641.

3.24. Villanueva B, Sánchez-Corral MÁ, **Alba E**, Ordi Q, Ruiz Y, Torres-Iglesias R, Portillo A, Iriarte A, Monforte C, Gamundí E, Pintó X, Ribas J, Riera-Mestre A. Long-term follow-up of hereditary hemorrhagic telangiectasia patients without significant pulmonary right-to-left shunt at screening. *Eur J Intern Med*. 2024 Dec 11. Online ahead of print.

3.25. Flores-Yelamos M, Gomila-Grange A, Badia JM, Almendral A, Vázquez A, Parés D, Pascual M, **Limón E**, Pujol M, Juvany M; members of the VINCat Colorectal Surveillance Team. Comparison of two bundles for reducing surgical site infection in colorectal surgery: multicentre cohort study. *BJS Open*. 2024 Jul 2;8(4):zrae080. doi: 10.1093/bjsopen/zrae080.

3.26. de Pando T, Grau S, Almendral A, Echeverría-Esnal D, Hernández S, **Limón E**, Pontes C. Long-term impact of COVID-19 pandemic on antibiotic use in primary care: lessons to optimize antimicrobial use. *Expert Rev Anti Infect Ther*. 2024 Aug;22(8):689-703.

3.27. Giménez-Pérez M, Hernández S, Padullés A, Boix-Palop L, Grau S, Badia JM, Ferrer R, Calbo E, **Limón E**, Pujol M, Horcajada JP; Members of the E. coli Study Group, on behalf of VINCAt Program. Impact of an antimicrobial stewardship program indicator on the appropriateness of the empiric antibiotic treatment of urinary source Escherichia coli bacteraemia. *Int J Antimicrob Agents*. 2024 Aug;64(2):107202. doi: 10.1016/j.ijantimicag.2024.107202.

3.28. Matallana C, Pera M, Espin-Basany E, Biondo S, Badia JM, **Limon E**, Pujol M, de Lacy B, Aliste L, Borràs JM, Manchon-Walsh P. Quality check: concordance between two monitoring systems for postoperative organ/space-surgical site infections in rectal cancer surgery. Linkage of data from the Catalan Cancer Plan and the VINCAt infection surveillance programme. *World J Surg Oncol*. 2024 May 25;22(1):138. doi: 10.1186/s12957-024-03410-9.

3.29. Lo Moro G, Marengo N, Mara A, Paño Pardo JR, Hernandez S, Fusté E, Pujol M, Zotti CM, **Limón E**, Vicentini C. Antimicrobial stewardship programs in acute-care hospitals: A multicenter assessment of structure, process, and outcome indicators in Italy and Spain. *J Infect Public Health*. 2024 Jul;17(7):102457. doi: 10.1016/j.jiph.2024.05.045

#### **4. COL·LABORACIO DEL GRUP DE TREBALL AMB EL REGISTRE DE MALALTS RENALS DE CATALUNYA:**

##### **4.1. Estudis publicats**

**4.1.1. Roca-Tey R**, Ariceta G, Ríos H, Cruz A, Comas J, Tort J. Changes in vascular access profile for pediatric hemodialysis patients over time: A registry-based study from Catalonia. *J Vasc Access*. 2024 Nov;25(6):1989-1995.

**4.1.2. Roca-Tey R**, Arcos E, Comas J, Tort J. Haemodialysis access profile in failed kidney transplant patients: Analysis of data from the Catalan Renal Registry (1998-2016). *J Vasc Access*. 2024 Mar;25(2):490-497.

## **4.2. Estudis presentats a Congressos**

**4.2.1. Roca-Tey R.** “Diferencias en el acceso vascular según género de los pacientes incidentes en hemodiálisis de Catalunya”. IX JORNADA SOBRE EL ACCESO VASCULAR PARA HEMODIÁLISIS EN EL VALLÈS ORIENTAL / I REUNIÓ ANUAL GRUP TREBALL ACCÉS VASCULAR SOCIETAT CATALANA DE NEFROLOGÍA. Mollet de Vallès, 29-02-2024.

**4.2.2. Roca-Tey R.**, Comas J, Tort J. DIFERENCIAS EN EL ACCESO VASCULAR SEGÚN EL GÉNERO DE LOS PACIENTES PREVALENTES EN DIÁLISIS DE CATALUNYA. XLIV Congreso de la Sociedad Española de Diálisis y Trasplante (9-11 de mayo de 2024, Girona).

**4.2.3. Roca-Tey R.**, Comas J, Tort J. “GENDER DIFFERENCES IN VASCULAR ACCESS FOR PREVALENT DIALYSIS PATIENTS”. 61<sup>TH</sup> ERA CONGRESS, Stockholm, Sweden (May 23-26, 2024).

**4.2.4. Roca-Tey R.**, Comas J, Tort J. “DIFERÈNCIES EN L'ACCÉS VASCULAR SEGONS GÈNERE DELS PACIENTS PREVALENTS EN DIÀLISI A CATALUNYA”. 40 Reunió Anual de la Societat Catalana de Nefrologia. Hotel SB Glow, Barcelona, 6 i 7 de juny de 2024.

**4.2.5. Roca-Tey R.**, Comas J, Tort J. “Diferencias en el acceso vascular según el género de los pacientes prevalentes en diálisis de Catalunya”. 54 CONGRESO DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE NEFROLOGIA/XI CONGRESO IBEROAMERICANO DE NEFROLOGÍA E HIPERTENSIÓN (Valencia, del 8 al 10 de noviembre de 2024).

## **5. PREMIS REBUTS PER MEMBRES DEL GRUP DE TREBALL**

**5.1. Roca-Tey R et al.** Premio a la mejor comunicación oral titulada “Diferencias en el acceso vascular según el género de los pacientes prevalentes en diálisis de Catalunya” que se presentó en el 54 CONGRESO DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE NEFROLOGIA/XI CONGRESO IBEROAMERICANO DE NEFROLOGÍA E HIPERTENSIÓN (Valencia, del 8 al 10 de noviembre de 2024).

**5.2. Roca-Tey R et al.** Premio en la modalidad de “Mejora del conocimiento para la asistencia a las personas” por el estudio “Association between blood flow rate of arteriovenous access and mortality in prevalent hemodialysis patients: a five-year prospective study” (Annals of Nephrology. DOI: 10.36959/832/408) en la Sexta Edición de los Premios Sociales Martí Fabré, Fundació Sanitària Mollet, Mollet del Vallès, Barcelona, 20-12-2024.

**5.3.** Oscar Galles, Remo Suppi, Miriam Caravaca Rodríguez, Jordi Comas, Elisenda Martinez, Tomas Salas, Miriam Carles, Andres Soto, **Jose Ibeas.** Premi a la mejor comunicació oral titulada “Inteligencia artificial para predecir la insuficiencia cardíaca en la enfermedad renal crónica: análisis de una cohorte de 5000 pacientes”. 40 Reunió Anual de la Societat Catalana de Nefrologia. Hotel SB Glow, Barcelona, 6 i 7 de juny de 2024.