

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:

HLA e inmunoescape en cáncer

Investigador Principal: Per Anderson (peranderson@ugr.es)

Centro de Trabajo: Departamento de Bioquímica y Biología Molecular III e Inmunología, Facultad de Medicina, Avenida Doctor Jesús Candel Fábregas nº 11 18016 Granada

Teléfono: 958243517

Resumen línea de investigación

1. HLA-I e inmunoescape en cáncer colorrectal: El estudio del papel del estroma tumoral.
2. HLA-I e inmunoescape en sarcoma: Análisis de la pérdida de HLA-I, los mecanismos moleculares de la misma y el impacto en la prognosis de la enfermedad en sarcomas de hueso y tejidos blandos.

PUBLICACIONES RECIENTES (IF y ranking del año de publicación – JCR)

1. Título: Beyond traditional risk factors: The identification of preoperative serum ferritin as a novel predictor of anastomotic leakage after colonic surgery.
Autor/es: Mohamed Chairi MH, Madroñal Escribano PJ, Ron García A, Alonso Sebastián MJ, Vílchez Fernández P, Mogollón González M, **Anderson P**, Rodríguez-Cabezas ME, Olvera Porcel MDC, Torres Alcalá JT, Huertas Peña FJ.
Nombre de la revista: SURGICAL ONCOLOGY (Oxf)
Volumen: Sep 2;63:102283.
Año de publicación: 2025
Indicios de calidad: IF=2.4; Q1 (78/312 SURGERY)
2. Título: Administration of intestinal mesenchymal stromal cells reduces colitis-associated cancer in C57BL/6J mice modulating the immune response and gut dysbiosis.
Autor/es: Hidalgo-García L, Ruiz-Malagón AJ, Huertas F, Rodríguez-Sojo MJ, Molina-Tijeras JA, Diez-Echave P, Becerra P, Mirón B, Morón R, Rodríguez-Nogales A, Gálvez J, Rodríguez-Cabezas ME, **Anderson P**.
Nombre de la revista: PHARMACOLOGICAL RESEARCH
Volumen: Sep;195:106891.
Año de publicación: 2023
Indicios de calidad: IF=9,1; D1 (13/354 PHARMACOLOGY & PHARMACY)
3. Título: Incidence, Management Experience and Characteristics of Patients with Giardiasis and Common Variable Immunodeficiency.
Autor/es: Díaz-Alberola I, Gutiérrez-Bautista JF, Espuch-Oliver A, García-Aznar JM, **Anderson P**, Jiménez P, Hidalgo-Tenorio C, López-Nevot MÁ.
Nombre de la revista: JOURNAL OF CLINICAL MEDICINE
Volumen: Nov 27;11(23):7007
Año de publicación: 2022
Indicios de calidad: IF=3,9; Q2 (58/169 MEDICINE, GENERAL & INTERNAL)
4. Título: Major Histocompatibility Complex Class I Chain-Related α (MICA) STR Polymorphisms in COVID-19 Patients.

Autor/es: Gutiérrez-Bautista JF, Martínez-Chamorro A, Rodríguez-Nicolas A, Rosales-Castillo A, Jiménez P, **Anderson P**, López-Ruz MÁ, López-Nevot MÁ, Ruiz-Cabello F.
Nombre de la revista: INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES
Volumen: Jun 23;23(13):6979
Año de publicación: 2022
Indicios de calidad: IF=5,6; Q1 (66/285 BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY)

5. Título: Study of HLA-A, -B, -C, -DRB1 and -DQB1 polymorphisms in COVID-19 patients.
Autor/es: Gutiérrez-Bautista JF, Rodríguez-Nicolas A, Rosales-Castillo A, López-Ruz MÁ, Martín-Casares AM, Fernández-Rubiales A, **Anderson P**, Garrido F, Ruiz-Cabello F, López-Nevot MÁ.
Nombre de la revista: JOURNAL OF MICROBIOLOGY IMMUNOLOGY AND INFECTION
Volumen: Jun;55(3):421-427.
Año de publicación: 2022
Indicios de calidad: IF=7,4; Q1 (34/161 IMMUNOLOGY)
6. Título: Copy Neutral LOH Affecting the Entire Chromosome 6 Is a Frequent Mechanism of HLA Class I Alterations in Cancer.
Autor/es: Garrido MA, Perea F, Vílchez JR, Rodríguez T, **Anderson P**, Garrido F, Ruiz-Cabello F, Aptsiauri N.
Nombre de la revista: CANCERS (Basel).
Volumen. Oct 9;13(20):5046.
Año de publicación: 2021
Indicios de calidad: IF=6,575; Q1 (60/245 ONCOLOGY)
7. Título: Intestinal mesenchymal cells regulate immune responses and promote epithelial regeneration in vitro and in dextran sulfate sodium-induced experimental colitis in mice.
Autor/es: Hidalgo-García L, Molina-Tijeras JA, Huertas-Peña F, Ruiz-Malagón AJ, Díez-Echave P, Vezza T, Rodríguez-Sojo MJ, Morón R, Becerra-Massare P, Rodríguez-Nogales A, Gálvez J, Rodríguez-Cabezas ME, **Anderson P**.
Nombre de la revista: ACTA PHYSIOLOGICA (Oxf)
Volumen: Jun 5:e13699.
Año de publicación: 2021
Indicios de calidad: IF=7,523; D1 (7/81 PHYSIOLOGY)
8. Título: HLA class I loss in colorectal cancer: implications for immune escape and immunotherapy.
Autor/es. **Anderson P**, Aptsiauri N, Ruiz-Cabello F, Garrido F.
Nombre de la revista: CELLULAR & MOLECULAR IMMUNOLOGY
Volumen: Mar;18(3):556-565.
Año de publicación: 2021
Indicios de calidad: IF=22,1; D1 (6/167 IMMUNOLOGY)

TESIS DIRIGIDAS RECIENTEMENTE

1. Título: Therapeutic potential of intestinal mesenchymal stromal cells in inflammatory bowel disease and colorectal cancer.
Doctoranda: Laura Hidalgo García
Universidad: Granada
Fecha de lectura: 11/03/2022

PROYECTOS Y AYUDAS DE INVESTIGACIÓN

1. Título: STEM-ITRUCK: Células CAR-T de última generación para el tratamiento seguro y eficaz de tumores sólidos (PROYEXCEL_00373).
Entidad financiadora: Consejería de Universidad, Investigación e Innovación, Junta de Andalucía
Grado de responsabilidad: INVESTIGADOR COLABORADOR
Duración: 02/01/2023-31/12/2025

2. Título: Detección de las alteraciones en HLA clase I en biopsia líquida como biomarcador tumoral de resistencia a la inmunoterapia (B-CTS-410-UGR20)
Entidad financiadora: Proyectos I+D+i del Programa Operativo FEDER 2020, Junta de Andalucía, Universidad de Granada.
Grado de responsabilidad: INVESTIGADOR COLABORADOR
Duración: 01/07/2021-30/09/2023.
3. Título: MHC clase I e inmunoescape en cáncer colorrectal: Evaluación del valor diagnóstico de exosomas/cfDNA y estudio del papel del estroma tumoral (PI18/00826).
Entidad financiadora: Instituto de Salud Carlos III.
Grado de responsabilidad: INVESTIGADOR PRINCIPAL
Duración: 01/01/2019-31/12/2021

TRABAJOS FIN DE MÁSTER DIRIGIDOS

1. Título del TFM: "La pérdida de HLA clase I en el cáncer colorrectal se asocia con cambios genéticos y estructurales del estroma tumoral".
Fecha de inicio y de finalización de la docencia: Curso académico 2024/2025
Tipo de programa: MÁSTER UNIVERSITARIO IN INVESTIGACIÓN Y AVANCES EN INMUNOLOGÍA MOLECULAR Y CELULAR.
Institución, localidad y país. UNIVERSIDAD DE GRANADA, ESPAÑA
2. Título del TFM: "HLA-I e inmunoescape en cáncer colorrectal: Análisis de la infiltración inmunitaria y el contenido del estroma tumoral mediante análisis de imágenes digitales".
Fecha de inicio y de finalización de la docencia: Curso académico 2022/2023
Tipo de programa: MÁSTER UNIVERSITARIO IN INVESTIGACIÓN Y AVANCES EN INMUNOLOGÍA MOLECULAR Y CELULAR.
Institución, localidad y país. UNIVERSIDAD DE GRANADA, ESPAÑA
3. Título del TFM: "Los tumores de cáncer colorrectal HLA-I negativos muestran un perfil de expresión génica asociado al estroma tumoral, relacionado con TGF- β ".
Fecha de inicio y de finalización de la docencia: Curso académico 2021/2022
Tipo de programa: MÁSTER UNIVERSITARIO IN INVESTIGACIÓN Y AVANCES EN INMUNOLOGÍA MOLECULAR Y CELULAR.
Institución, localidad y país. UNIVERSIDAD DE GRANADA, ESPAÑA
4. Título del TFM: "Análisis de la expresión de ligandos de puntos de control inmunitarios en líneas celulares de sarcomas óseos".
Fecha de inicio y de finalización de la docencia: Curso académico 2020/2021
Tipo de programa: MÁSTER UNIVERSITARIO IN INVESTIGACIÓN Y AVANCES EN INMUNOLOGÍA MOLECULAR Y CELULAR.
Institución, localidad y país. UNIVERSIDAD DE GRANADA, ESPAÑA
5. Título del TFM: "Perfil genético en tumores de cáncer colorrectal HLA-I negativos: clasificación CMS y análisis de genes relacionados con la evasión inmunológica".
Fecha de inicio y de finalización de la docencia: Curso académico 2019/2020
Tipo de programa: MÁSTER UNIVERSITARIO IN INVESTIGACIÓN Y AVANCES EN INMUNOLOGÍA MOLECULAR Y CELULAR.
Institución, localidad y país. UNIVERSIDAD DE GRANADA, ESPAÑA
6. Título del TFM: "Expresión de moléculas de HLA-I y marcadores de puntos de control inmunitario en líneas celulares derivadas de tumores de sarcoma humanos".
Fecha de inicio y de finalización de la docencia: Curso académico 2019/2020
Tipo de programa: MÁSTER UNIVERSITARIO IN INVESTIGACIÓN Y AVANCES EN INMUNOLOGÍA MOLECULAR Y CELULAR.
Institución, localidad y país. UNIVERSIDAD DE GRANADA, ESPAÑA
7. Título del TFM: "Papel de GARP/TGF-beta en la proliferación y supervivencia de líneas de sarcoma óseos".

Fecha de inicio y de finalización de la docencia: Curso académico 2018/2019
Tipo de programa: MÁSTER UNIVERSITARIO IN INVESTIGACIÓN Y AVANCES EN INMUNOLOGÍA MOLECULAR Y CELULAR.
Institución, localidad y país. UNIVERSIDAD DE GRANADA, ESPAÑA

8. Título del TFM: "Efecto de las Vesículas Extracelulares de *P. gingivalis* en el Potencial Osteogénico de las MSCs".
Fecha de inicio y de finalización de la docencia. Curso académico 2017/2018
Tipo de programa: MÁSTER UNIVERSITARIO IN INVESTIGACIÓN Y AVANCES EN INMUNOLOGÍA MOLECULAR Y CELULAR.
Institución, localidad y país. UNIVERSIDAD DE GRANADA, ESPAÑA
9. Título del TFM: "Aislamiento y caracterización de MSCs procedentes de biopsias de colon sano y tumor, un estudio sobre la influencia del microambiente tumoral".
Fecha de inicio y de finalización de la docencia. Curso académico 2016/2017
Tipo de programa: MÁSTER UNIVERSITARIO IN INVESTIGACIÓN Y AVANCES EN INMUNOLOGÍA MOLECULAR Y CELULAR.
Institución, localidad y país. UNIVERSIDAD DE GRANADA, ESPAÑA
10. Título del TFM: "Análisis de la inmunomodulación de células mesenquimales de distintos tejidos mediante el uso de agonistas de TLRs y el probiótico *Lactobacillus fermentum* CECT5716".
Fecha de inicio y de finalización de la docencia. Curso académico 2016/2017
Tipo de programa: MÁSTER UNIVERSITARIO IN INVESTIGACIÓN Y AVANCES EN INMUNOLOGÍA MOLECULAR Y CELULAR.
Institución, localidad y país. UNIVERSIDAD DE GRANADA, ESPAÑA
11. Título del TFM: "Dissecting the Role of GARP on Human Adipose Tissue-derived Mesenchymal Stromal Cells".
Fecha de inicio y de finalización de la docencia. Curso académico 2013/2014
Tipo de programa: MÁSTER UNIVERSITARIO IN INVESTIGACIÓN Y AVANCES EN INMUNOLOGÍA MOLECULAR Y CELULAR.
Institución, localidad y país. UNIVERSIDAD DE GRANADA, ESPAÑA
12. Título del TFM: "Las Células Mesenquimales Estromales (MSCs) unen TGF- β 1 a su superficie a través de la expresión de GARP (LLRC32): efectos en la biología e inmunomodulación de las MSCs".
Fecha de inicio y de finalización de la docencia. Curso académico 2012/2013
Tipo de programa: MÁSTER UNIVERSITARIO IN INVESTIGACIÓN Y AVANCES EN INMUNOLOGÍA MOLECULAR Y CELULAR.
Institución, localidad y país. UNIVERSIDAD DE GRANADA, ESPAÑA