



Pontificia Universidad
JAVERIANA
Bogotá



CITOMETRIA

Departamento de Microbiología

Nivel de formación: Posgrado

Información general de la asignatura

Descripción

En este curso se analizan resultados de citometría de flujo con casos clínicos de diversas neoplasias hematológicas y distintos tejidos biológicos teniendo en cuenta los algoritmos necesarios para la clasificación y seguimiento de distintas neoplasias de origen hematopoyético de .

Condiciones

Microsoft Teams y BrightSpace

Créditos y dedicación horaria

Número de créditos: 2

Número de horas de estudio por semana: 2

Sílabo de la asignatura

Objetivos de formación

Presentar resultados de citometría de flujo en diferentes muestras clínicas para brindar estrategias de interpretación y correlación con patologías hematológicas, inmunológicas y sistémicas a través del uso de historias clínicas, reportes de laboratorio y análisis de marcadores celulares identificados con diferentes equipos de citometría de flujo.

Resultado de aprendizaje esperado (RAE)

-Identificar células tumorales mediante citometría de flujo en distintas Neoplasias Hematológicas.- Interpretar los resultados del inmunofenotipo tumoral según los criterios EuroFlow, para el diagnóstico, clasificación y seguimiento de Neoplasias Hematológicas.- Evaluar el inmunofenotipo de células tumorales en diversos tipos de muestras biológicas al momento del diagnóstico y post-tratamiento.

Contenidos temáticos

Caracterización inmunofenotípica de Leucemias Linfoides Agudas B al diagnóstico y evaluación de enfermedad mínima residual. Caracterización inmunofenotípica de Leucemias Linfoides Agudas T al diagnóstico y evaluación de enfermedad mínima residual. Caracterización inmunofenotípica de Leucemias Mieloides Agudas parte I al diagnóstico y evaluación de enfermedad mínima residual. Caracterización inmunofenotípica de Leucemias Mieloides Agudas parte II al diagnóstico y evaluación de enfermedad mínima residual. Caracterización inmunofenotípica de Leucemias Mieloides Agudas parte II al diagnóstico y evaluación de enfermedad mínima residual. Caracterización inmunofenotípica de Síndromes Mielodisplásicos al diagnóstico y seguimiento clínico. Caracterización inmunofenotípica de Síndromes Mieloproliferativos Crónicos al diagnóstico y seguimiento clínico. Caracterización inmunofenotípica de Síndromes linfoproliferativos Crónicos B parte I. Caracterización inmunofenotípica de Síndromes linfoproliferativos Crónicos B parte II. Caracterización inmunofenotípica de Síndromes linfoproliferativos Crónicos T parte II. Caracterización inmunofenotípica de Mieloma Múltiple y Gammapatía monoclonal de significado incierto al diagnóstico y evaluación de enfermedad mínima residual. Caracterización inmunofenotípica de Neoplasias de células dendríticas al diagnóstico y evaluación de enfermedad mínima residual. Caracterización inmunofenotípica de Hemoglobinuria paroxística nocturna. Evaluación de muestras de líquidos corporales infiltrados o no por neoplasias hematológicas: líquido

cefalorraquídeo. Evaluación de muestras de líquidos corporales infiltrados o no por neoplasias hematológicas: líquido pleural, lavado broncoalveolar, derrames.

Estrategias pedagógicas

El estudiante profundiza en cada uno de los conceptos a través de textos y videos que prepara el profesor para este fin. Posteriormente cada semana realiza actividades tipo Análisis de casos clínicos, Lectura y análisis de artículos científicos y evaluaciones de los módulos estudiados.

Evaluación

Se llevarán a cabo actividades de evaluación formativa en la cual los participantes recibirán retroalimentación sobre su desempeño. Evaluación módulo 1 Evaluación módulo 1 20% Evaluación módulo 2 Evaluación módulo 2 20% Actividades programadas en el aula virtual, Capacidad de análisis, interpretación, argumentación, discusión de manera lógica fundamentada en los algoritmos diagnósticos. 30% Evaluación Final Consolidado del curso 30%

Recursos bibliográficos

Bibliografía Básica Methods in Cell Biology: Cytometry, 3rd Edition, Part A, June, 2000, Darzynkiewicz, Robinson, Crissman. Emerging Tools for Single Cell Analysis: Advances in Optical Measurement Technologies, Durack and Robinson, editors, 2000 Flow Cytometry and Cell Sorting, Radbruch, 2000 Flow Cytometry: A Practical Approach 3rd edition, Ormerod, 2000 Flow Cytometry, Ormerod, 1999 Flow Cytometry Protocols, Methods in Molecular Biology, No 91, Jaroszeski and Heller, Editors, 1998 Bibliografía complementaria CASOS CLINICOS ACTUALES PUBLICADOS EN LAS SIGUIENTES REVISTAS: 1. Cytometry Part A. 2. Cytometry Part B (Clinical Cytometry). 3. American Journal of Clinical Pathology. 4. Clinical Lymphoma, Myeloma and Leukemia. 5. Diagnostic Cytopathology. 6. Leukemia. 7. Medicine. 8. Leukemia Research. 9. Histopathology. 10. Hematopathology. 11. Haematologica. 12. J Pediatr Hematol Oncol. 13. British Journal Haematology. 14. Hematol Oncol Clin N Am. 15. Clasificación de la Organización Mundial de la Salud 2016 para Neoplasias Hematológicas

Equipo de expertos que acompañan el proceso



Marian Jaimes - jaime-m@javeriana.edu.co