



Universidad
de Alcalá



NUEVOS AGENTES ANTITUMORALES: ACCIÓN TÓXICA SOBRE CÉLULAS LEUCÉMICAS

Código
645

LEUCAGENT

ÁREAS DE APLICACIÓN

Ciencias de la Salud

INVESTIGADOR PRINCIPAL

José C. Díez Ballesteros

PALABRAS CLAVE

Antioxidantes,
Antitumoral, Apoptosis,
Cumarinas, Esculetina,
Especies reactivas de
oxígeno, Estrés oxidativo,
Flavonoides, Ganoderma,
Leucemia, Toxicidad

CONTACTO



josecarlos.diez@uah.es
Teléfono: 4582
Dpto. Biología de Sistemas
Edificio de Medicina
Campus Universitario, Ctra.
Madrid-Barcelona km, 33,
600, 28805
Alcalá de Henares,
Madrid

LEUCAGENT

OBJETO DEL GRUPO

Estudiar y comparar el efecto de diferentes agentes antitumorales, de origen natural o sintético, sobre la muerte de células procedentes de leucemias humanas. Se estudia la inducción de efectos citotóxicos en células tumorales principalmente leucémicas por compuestos antitumorales como decualinio o triterpenos procedentes de especies vegetales tales como hongos del género Ganoderma. Se analizan los mecanismos de muerte celular programada así como la alteración de la acción de quinasas intracelulares como MAP-quinasas subsecuente al tratamiento con estos compuestos.

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Implicación de quinasas intracelulares en progresión tumoral
- Mecanismos de acción antitumoral
- Toxicidad y Apoptosis
- Aislamiento y purificación de principios activos antitumorales de especies vegetales

SERVICIOS OFERTADOS

- Análisis de citotoxicidad de productos naturales sobre células en cultivo. Fundamentalmente, el grupo trabaja con células de leucemia promielocítica aguda
- Estudios de apoptosis producida por oxidantes, de estrés oxidativo analizando los cambios de niveles de especies reactivas de Oxígeno así como la protección por antioxidantes

RESULTADOS COMERCIALIZABLES

