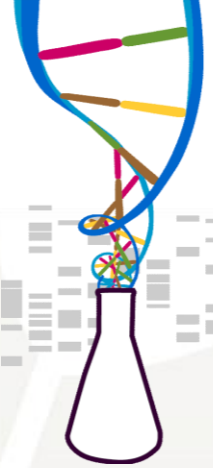


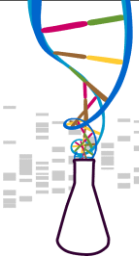
Ad Futurum:
**DEL XVII AL XXI: PROYECTANDO
NUESTRA TRADICIÓN HACIA EL FUTURO**



GRUPO INMUNOLOGÍA TUMORAL (IUOPA)

1^a JORNADA SECTORIAL: 16/02/11

**L3: INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA
Y DESARROLLO DE FÁRMACOS**



Coordinador / investigador responsable: Segundo González Rodríguez

Número de miembros: 3 becarios, 3 clínicos, 1 MIR.

Dirección postal: Despacho D02, 4ª planta, Facultad de Medicina

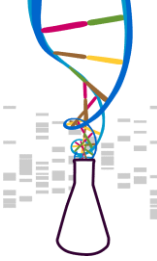
Tel: 985102715

Email: segundog@uniovi.es

Web: IUOPA, Grupo I

Nombre	Cargo	e-mail	Teléfono
Segundo González Rodríguez	Jefe de grupo Univ. Oviedo	segundog@uniovi.es	985102715
Leticia Huergo Zapico	Becario Predoctoral	es_leticia@hotmail.com	985102715
Azahara Fernández Guizán	Becario Predoctoral	afergui@upo.es	985102715
Andrea Acebes Huerta	Becario Predoctoral	andyasturias84@gmail.com	985102715
Ana González Rodríguez	Hematólogo Hospital Cabueñes	anapilargonzalez@gmail.com	626043623
Juan Contesti	Hematólogo (MIR) Hospital Cabueñes	drjuancontesti@hotmail.com	606167674
Luis Rodrigo Sáez	Digestivo, HUCA Univ. Oviedo	lrodrigosaez@gmail.com	985102715
Adolfo Parra Blanco	Adjunto especialista del Servicio de Digestivo. Jefe de Endoscopias. HUCA	parrablanca@gmail.com	985106100

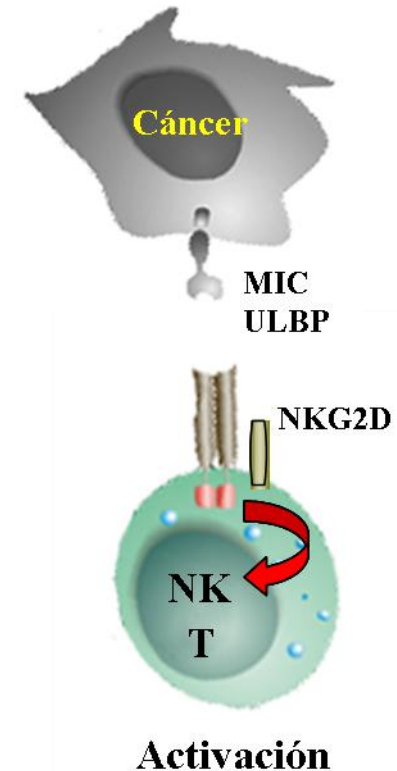
Colaboración con el **Servicio de Inmunología HUCA** (Carlos López Larrea), **Servicios de Hematología de Cabueñes y HUCA**, **Servicio de Digestivo y Reumatología (HUCA)** y **Banco de Tumores del Principado de Asturias**.

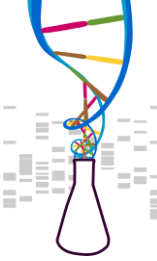


Líneas de investigación principales

1. Respuesta inmunitaria contra el cáncer:

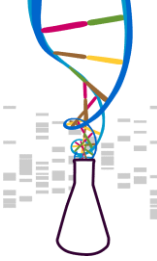
- Respuesta mediada por el receptor NKG2D (linfocitos T y NK) y sus ligandos
- Respuesta inmunitaria en leucemia linfática crónica y adenocarcinoma de colon
- Regulación de la expresión de NKG2D y sus ligandos
- Mecanismos de evasión inmune en cáncer





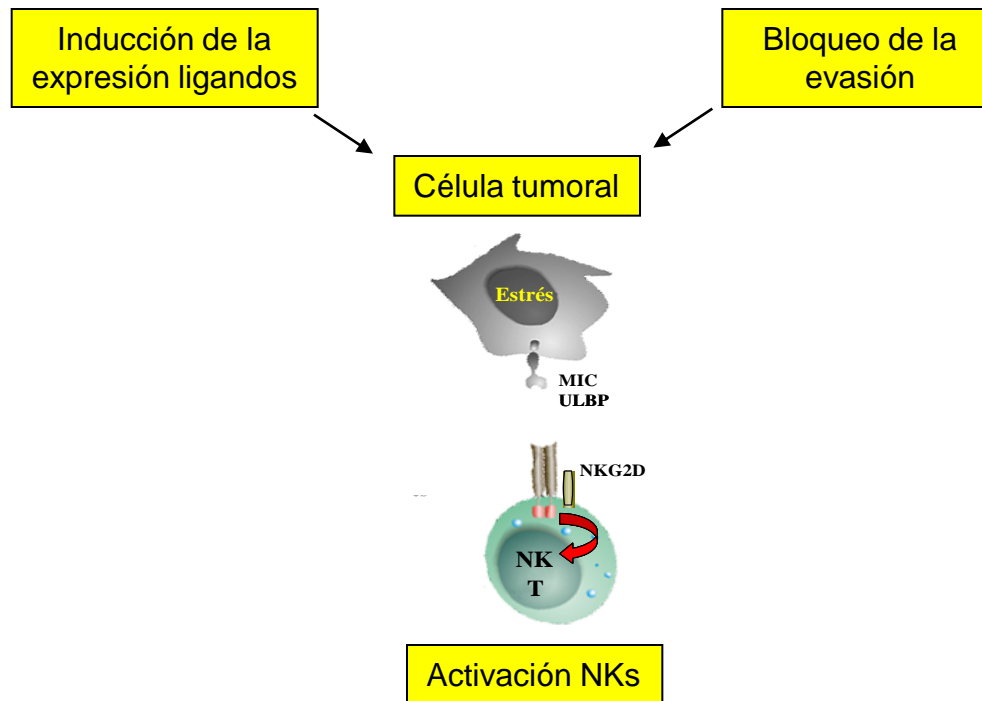
Proyectos, contratos, patentes... en desarrollo o realizados

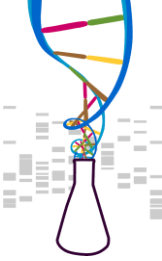
1. Título: **Estudio de la regulación génica de las ULBPs. Análisis funcional de su expresión, e implicaciones patológicas de su actividad biológica.** FIS PI030067.
IP: Segundo González Rodríguez.
Años: 2004-2006.
2. Título: **Implicaciones terapéuticas de la inducción de la expresión de los ligandos de NKG2D en cáncer.** FIS060841.
IP: Segundo González Rodríguez.
Años: 2007-2009.
3. Título: **Respuesta inmune mediada por NKG2D en la transición epitelio-mesenquimal y la progresión tumoral.** Proyecto FIS PS09/00420.
IP: Segundo González Rodríguez.
Años: 2010-12.



Líneas de investigación principales

2. Aplicación terapéutica de la respuesta mediada por NKG2D en cáncer:





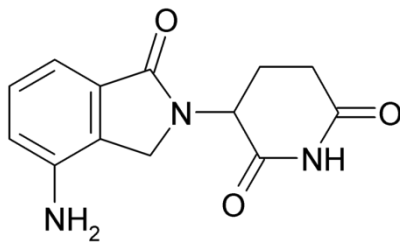
Colaboraciones con empresas, centros tecnológicos, redes...

Título: Efecto de la Lenalidomida en la respuesta inmune mediada por NKG2D en la leucemia linfática crónica.

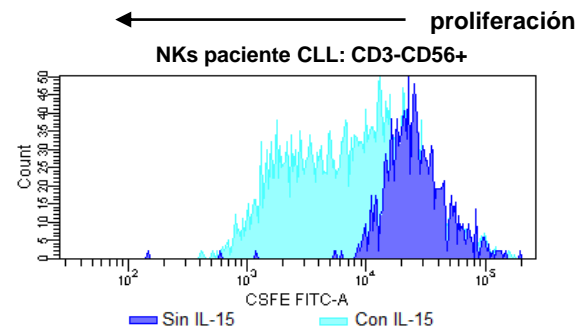
Empresa: Celgene (FUO-EM-234-10)

IP: Segundo González Rodríguez

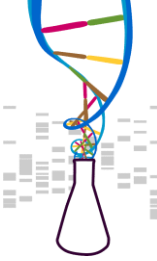
Años: 2010-



Lenalidomida

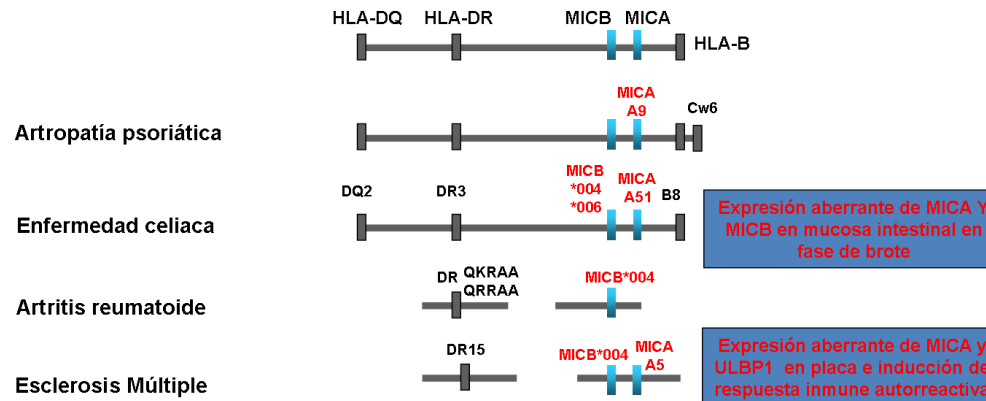


IL-15



Líneas de investigación principales

3. Papel de NKG2D y sus ligandos en autoinmunidad. Estudios inmunogenéticos y funcionales.



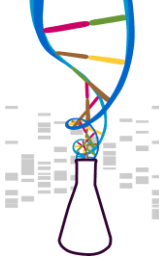
Proyectos, contratos, patentes... en desarrollo o realizados

Título proyecto: Estudio de ERp5 en la patogenia de la Artritis Reumatoide

Empresa: Roche Pharma (FUO-EM-271-10)

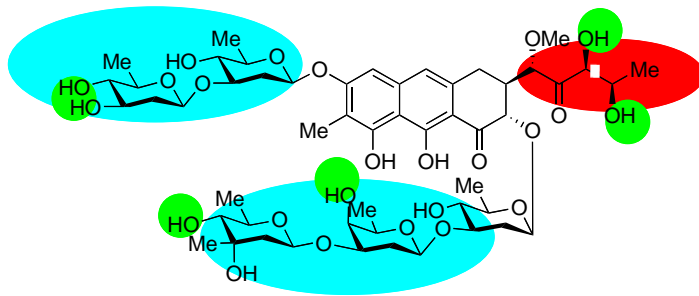
IP: Segundo González Rodríguez, Javier Ballina (Servicio Reumatología HUCA)

Años: 2010-

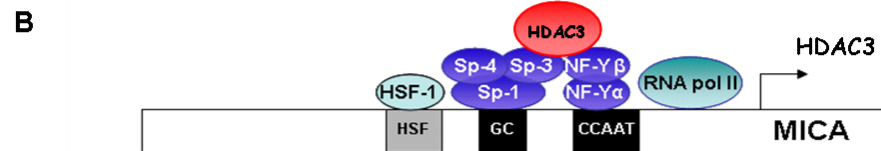
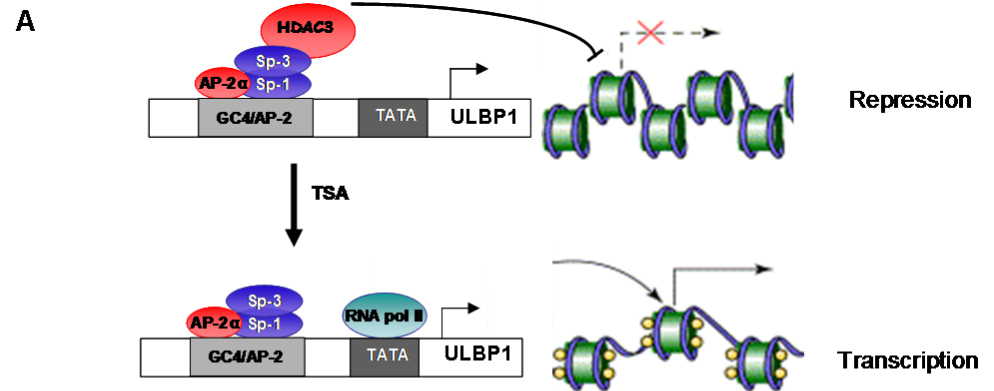


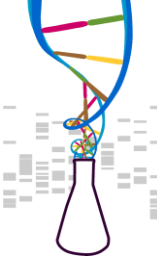
Líneas de investigación principales

4. Mecanismo de acción de análogos de las mitramicinas:



- first generation: side chain analogs
- second generation: glycosylation pattern
- ● third generation: combination of first and second
- fourth generation: sugar decorating elements





Colaboraciones con empresas, centros tecnológicos, redes...

Título: Antitumorales derivados de ácido sureólicos e indolocarbazoles obtenidos por biosíntesis combinatoria.

Organismo: Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI) perteneciente al MICINN IDI-20090591.

Entidades participantes: EntreChem y la Universidad de Oviedo.

Años: 2010-2011

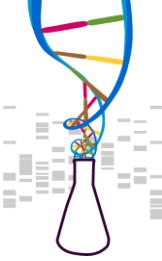
Título: Determinación del mecanismo de acción de nuevos análogos de la mitramicina y su sinergismo con otros quimioterápicos

Organismo: Proyecto de Investigación Concertada de Fycit.

Empresa participante: Entrechem.

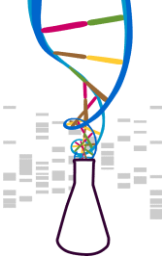
IP: Segundo González Rodríguez

Años: 2010-2012



Competencias y capacidades tecnológicas más relevantes

1. **Purificación y caracterización fenotípica** de las subpoblaciones celulares sanguíneas (linfocitos, células NK, macrófagos, etc..)
2. **Estudios funcionales linfocitarios**
3. **Técnicas inmunológicas:** ELISA, inmunofluorescencia....
4. **Estudios de inmunogenética:** Tipaje de HLA (PCR-SSP, PCR-SSO, PCR-RFLP, *immunoblot* reverso, SBT , etc...). Estudios de asociación genética y de ligamiento.
5. Estudios de **transcripción y regulación de la expresión génica.**

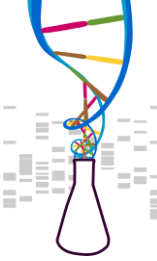


Desarrollo: intereses, objetivos, proyectos futuros

1. Continuar los proyectos presentes
2. Evolución de la respuesta inmunitaria en leucemia
3. **Objetivo final: Inmunoterapia**



Unidad de Inmunología Tumoral (IUOPA)



Coordinador / investigador responsable: Segundo González Rodríguez

Número de miembros: 3 becarios, 3 clínicos, 1 MIR.

**Dirección postal: Despacho D02, 4ª
planta, Facultad de Medicina**

Tel: 985102715

Email: segundog@uniovi.es

Web: IUOPA, Grupo I

Muchas gracias por su atención!!!!