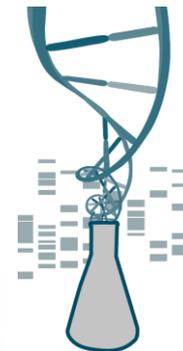




ASTURIAS
CAMPUS DE EXCELENCIA
INTERNACIONAL
|AD FUTURUM|

| AD FUTURUM |

DEL XVII AL XXI: PROYECTANDO
NUESTRA TRADICIÓN HACIA EL FUTURO



30/03/2011

1ª JORNADA SECTORIAL

L1: GENOMICA Y PROTEOMICA
RELACIONADA CON CANCER Y
ENVEJECIMIENTO

CLÚSTER DE BIOMEDICINA Y SALUD



INVESTIGADOR RESPONSABLE: Carlos Suárez Nieto

TEL: 985107961

@: csuarezn@seorl.net

Nº MIEMBROS: 19

WEB:

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN PRINCIPALES

Identificación de las alteraciones moleculares prevalentes en los carcinomas epidermoides faringo-laríngeos y adenocarcinomas nasosinusales.

- Marcadores moleculares de progresión a malignidad en lesiones premalignas.
- Marcadores de invasión y metástasis.

Interacción de la célula tumoral y el microambiente: adhesión celular e hipoxia intratumoral
Inestabilidad cromosómica

Patogénesis de los tumores de paraganglios del sistema parasimpático: paragangliomas de cabeza y cuello.

- Genes/microRNAs
- Hipoxia

Patología benigna y rara

Predisposición familiar: mutaciones en genes que codifican el complejo succinato deshidrogenasa mitocondrial



INVESTIGADOR RESPONSABLE: Carlos Suárez Nieto

Nº MIEMBROS: 19

TEL: 985107961

@: csuarezn@seorl.net

WEB:

PROYECTOS, CONTRATOS, PATENTES

- J. P. Rodrigo Tapia, et al: Marcadores moleculares de respuesta a la quimioterapia en los carcinomas epidermoides de cabeza y cuello”. Entidad financiadora: Instituto de la Salud Carlos III (FIS PI070777). Duración: 2008- 2010. Presupuesto: 49.000 €
- J. M. García Pedrero, et al: Alteraciones de canales de potasio Kv durante el desarrollo y progresión de los carcinomas de cabeza y cuello. Entidad Financiadora: Instituto de Salud Carlos III (proyecto asociado a contrato FIS CP07/00032). Duración: 2008-2010. Presupuesto: 41.600 €
- M. Hermsen, J.L. Llorente, C. Alvarez Marcos, et al: Estudio de las vías genéticas de la inflamación crónica en los carcinomas sinonasales. Instituto de la Salud Carlos III (PI081599). Duración años 2009-2011. Presupuesto 65.050 €.
- J.M. García-Pedrero, J.P. Rodrigo, et al: Papel de cortactina y AMAP1 en el desarrollo y progresión del carcinoma epidermoide de cabeza y cuello. Implicación en invasión y metástasis. FICYT IB09-068. Duración años 2009-2010. Presupuesto 30.876 €
- J.M. García-Pedrero, et al: Expresión y estado genético de cortactina, FAK y AMAP1 en el desarrollo y progresión del carcinoma epidermoide de cabeza y cuello: Significado biológico y clínico. Instituto de Salud Carlos III (PI10/00157). Duración: 2011-2013. Presupuesto 47.190 €



INVESTIGADOR RESPONSABLE: Carlos Suárez Nieto

TEL: 985107961

@: csuarezn@seorl.net

Nº MIEMBROS: 19

WEB:

PROYECTOS, CONTRATOS, PATENTES

- C. Suárez, M.D. Chiara, et al: Mecanismos de transformación neoplásica en paragangliomas de cabeza y cuello. Identificación de patrones de expresión génica y miRNAs alterados en células tumorales no neuroendocrinas y neuroendocrinas. Instituto de la Salud Carlos III (PI080531). Duración años 2009-2011 Presupuesto 116.644 €
- **Convenio de colaboración entre el** Instituto de Salud Carlos III y la Comunidad Autónoma del Principado de Asturias para favorecer la incorporación de grupos de investigación en las instituciones del Sistema Nacional de Salud, en el marco de la estrategia nacional de Ciencia y Tecnología con horizonte 2015 (EMER07/048), por un total de 125.000 € año, que incluye:
 - Mario Hermsen ISCIII/FICYT EMER 07/048 Contrato investigador
 - Cristina García Inclán, ISCIII/FICYT EMER 07/048 Contrato licenciado
 - Sira Potes Ares, ISCIII/FICYT EMER 07/048 Contrato técnico
 - Proyecto Investigación sobre Cambios genéticos en el desarrollo y progresión de los adenocarcinomas nasosinuales



INVESTIGADOR RESPONSABLE: Carlos Suárez Nieto

TEL: 985107961

@: csuarezn@seorl.net

Nº MIEMBROS: 19

WEB:

COLABORACIONES CON EMPRESAS, CENTROS, REDES...

- C. Suárez: Investigador principal del grupo integrado en la RETICC (Red de Cáncer) (RD06/0020/0034) Entidad financiadora: convocatoria de las RETICs del ISCIII. Duración 2007-11. Presupuesto 109.200 € año.



INVESTIGADOR RESPONSABLE: Carlos Suárez Nieto

Nº MIEMBROS: 19

TEL: 985107961

@: csuarezn@seorl.net

WEB:

COMPETENCIAS Y CAPACIDADES TECNOLÓGICAS MÁS RELEVANTES

Técnicas de biología molecular y celular

- RT-qPCR (genes y microRNAs)
- Cultivos celulares: establecimiento y mantenimiento de líneas
- Transfecciones transitorias y estables
- ARNs de interferencia
- Western, inmunoprecipitación
- Inmunocitoquímica e inmunohistoquímica
- Ensayos de proliferación, apoptosis, migración (2D y 3D) e invasión celular, ROS

Citogenética molecular:

- FISH
- SKY
- MLPA



INVESTIGADOR RESPONSABLE: Carlos Suárez Nieto

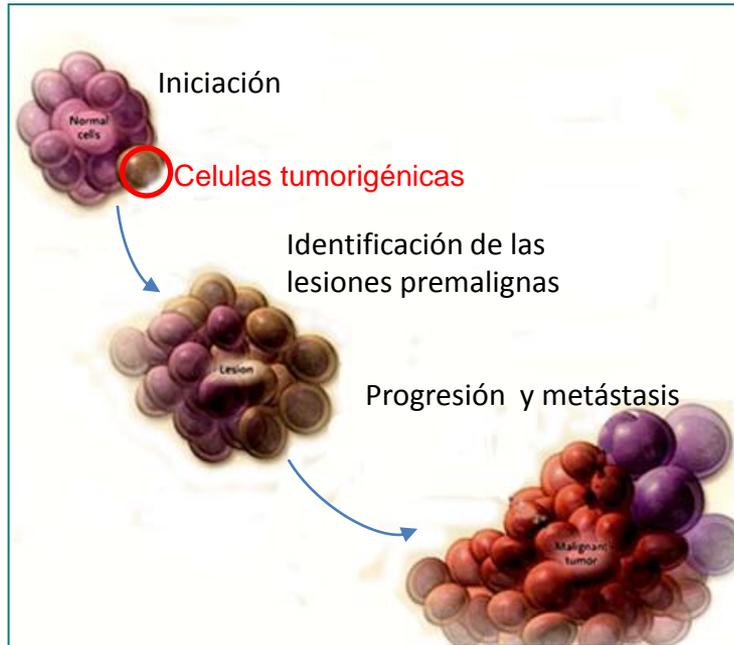
TEL: 985107961

@: csuarezn@seorl.net

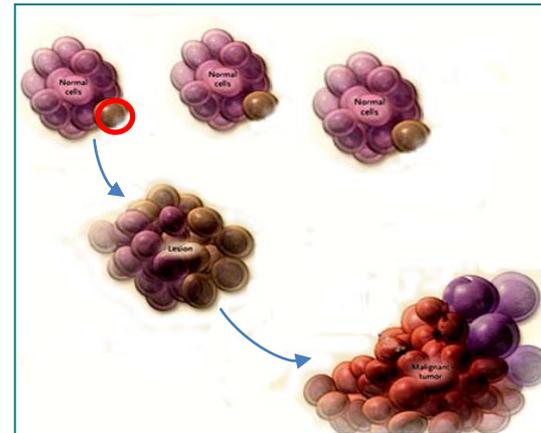
Nº MIEMBROS: 19

WEB:

INTERESES, OBJETIVOS, PROYECTOS FUTUROS



Recurrencias y segundos tumores primarios





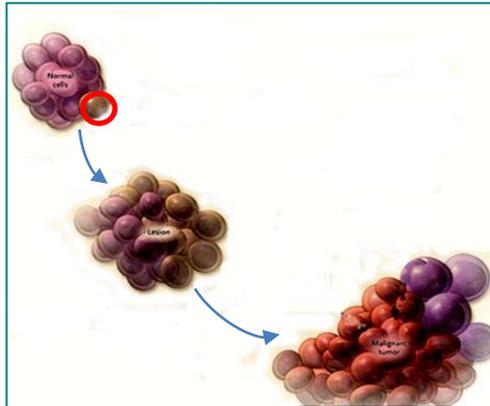
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Carlos Suárez Nieto

TEL: 985107961

@: csuarezn@seorl.net

Nº MIEMBROS: 19

WEB:



Definición de mecanismos de iniciación tumoral a través de la identificación y caracterización molecular de TIC

Identificación /validación de marcadores moleculares de progresión de lesiones premalignas a carcinomas invasivos (FAK, cortactina)

Invasión y metástasis: alteraciones moleculares prevalentes en neoplasias de cabeza y cuello (FAK, ANXA1, miR-210)