GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

TESIS DOCTORALES
BASE DE DATOS TESEO

**Título:** BASES MOLECULARES DE LA BIOLOGÍA DEL FACTOR DE CÉLULAS STEM Y SU RECEPTOR C-KIT

**Autor:** SÁNCHEZ MARTÍN MANUEL ADOLFO

**Universidad:** SALAMANCA

**Departamento:** MEDICINA

**Fecha de lectura:** 26/02/2002

**Direccion:**

| | |
|---|---|
| SÁNCHEZ GARCÍA ISDIRO | (director) |
| PÉREZ LOSADA JESÚS | (codirector) |

**Tribunal:**

| | |
|---|---|
| SAN MIGUEL IZQUIERDO JESÚS FERNANDO | (presidente) |
| PINTADO SANJUANBENITO BELEN | (vocal) |
| NIETO Mª ÁNGELA | (vocal) |
| BERNARD ANTONIO | (vocal) |
| SANTOS DE DIOS EUGENIO | (secretario) |

**Descriptores:**

CIENCIAS CLINICAS

CIENCIAS MEDICAS

ONCOLOGIA CLINICA

**Resumen:**

La hematopoyesis es un proceso dinámico, regulado y que responde a las distintas necesidades biológicas del organismo. La producción de células hematopoyéticas está coordinada por los efectos de un gran número de citocinas, hormonas y factores de crecimiento. Una de estas citocinas es el factor de células stem (SCF), el cual media su acción uniéndose al receptor c-kit. Ambos juegan un papel indispensable no sólo en la hematopoyesis sino también en la generación de melanocitos, células germinales y otros procesos. Durante la embriogénesis SCF/c-kit participa en la migración de células hematopoyéticas desde la región Aorta-Gónada-Mesonefro (AGM) hasta el hígado fetal y médula ósea. SCF/c-kit participa en la diferenciación y movilización de progenitores mieloides y eritroides desde la médula ósea hacia la sangre periférica y órganos linfoides secundarios. Estos procesos de migración y diferenciación celular implican una pérdida de los anclajes de las células progenitoras con el estroma, una adquisición de la capacidad migratoria así como una resistencia a la apoptosis.

Desde que en 1990 el SCF fuera identificado como el ligando de c-kit, han sido numerosos los trabajos publicados acerca de las vías que activa y las implicaciones de éstas en las diferentes respuestas biológicas. Sin embargo, no se conocen los mecanismos moleculares específicos que median la función de c-kit. No obstante en los últimos años se han identificados familias de factores de transcripción que específicamente median procesos biológicos semejantes a los mediados por c-kit, como son la familia de proteínas Snail. Dado que las funciones biológicas en las que intervienen tanto SCF/c-kit como la familia Snail son similares, el objeto de este estudio fue comprobar si la familia de factores de transcripción Snail

media las funciones biológicas que lleva a cabo c-kit en hematopoyesis, melanogénesis y gametogénesis.

Los res