

**Título:** FRAGMENTACIÓN DEL ADN ESPERMÁTICO Y SU RELACIÓN CON EL METABOLISMO PEPTÍDICO

**Nombre:** APARICIO PRIETO, MARIA VICTORIA

**Universidad:** Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea

**Departamento:** Fisiología

**Fecha de lectura:** 16/03/2018

**Programa de doctorado:** Programa de Doctorado en Investigación Biomédica por la Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea

**Dirección:**

> **Director:** NEREA SUBIRAN CIUDAD

> **Director:** LUIS CASIS SAENZ

**Tribunal:**

> **presidente:** JESÚS FERNANDO ESCANERO MARCEN

> **secretario:** JESÚS ÁNGEL SECO CALVO

> **vocal:** FÁTIMA RUÍZ LITAGO

**Descriptores:**

> FISIOLOGIA DE LA REPRODUCCION

**El fichero de tesis** ya ha sido incorporado al sistema

> <http://hdl.handle.net/10810/26951>

**Localización:** REPOSITORIO INSTITUCIONAL E.H.U./U.P.V.

**Resumen:** Se calcula que en la actualidad un 15% de parejas necesitan ayuda para conseguir su deseo de paternidad. Algunas de estas parejas realizarán tratamiento de IAC. La fragmentación del ADN se ha convertido en la última década en un importante marcador de la calidad del espermatozoide. Los altos valores de actividad observados en las diferentes fracciones espermáticas estudiadas, sugirieron que tanto las peptidasas como sus sustratos naturales podrían estar implicados en la fisiología seminal, a través de la regulación de péptidos fisiológicamente activos. Existen varios trabajos en los que se describen por un lado la regulación de la motilidad espermática mediada por diversas peptidasas implicadas en la regulación del metabolismo opioide (APN y NEP) mediante un mecanismo que implicaba a dicho sistema y por otro el propio papel de dicho sistema (opioides-peptidasas) y de sus receptores a través de un posible efecto directo sobre los espermatozoides. También se ha descrito que las peptidasas degradadoras de encefalinas, presentes en el líquido seminal, tienen un papel clave en la movilidad espermática. En esta tesis, se ha tratado de ver si estas enzimas y receptores podrían tener alguna relación con la integridad del ADN en el espermatozoide, comparando los resultados de actividad proteolítica, los niveles comparativos de peptidasas y receptores tanto en el metabolismo opioidérgico como en el SRA.

