



"Una manera de hacer Europa"

Identificación del proyecto

Estudio de la toxicidad ósea en el paciente VIH por medio de la microindentación y su relación con marcadores inflamatorios (EXPTE. PI13/00589)

Descripción del proyecto

El desarrollo de las terapias antirretrovirales de alta eficacia (TAR) ha supuesto un incremento en la supervivencia de los enfermos VIH. Sin embargo, esto también ha llevado a la aparición y aumento de comorbilidades asociadas al envejecimiento. Entre ellas, las enfermedades óseas, y concretamente la osteoporosis. Se ha descrito un incremento del riesgo de fracturas entre la población VIH. Por tanto un diagnóstico precoz de aquellos pacientes que puedan presentar toxicidad sobre el hueso permitirá tomar medidas para evitar la aparición de la misma. Hemos implementado en clínica una técnica llamada microindentación que permite diagnosticar antes y de forma más precisa que la densitometría la pérdida de resistencia del hueso, y por tanto el riesgo de fractura. Se trata de una técnica sencilla, que se realiza en la consulta y que permite comprobar las propiedades mecánicas del hueso in vivo de forma fácil. Ya se ha probado en otras poblaciones demostrando su mayor capacidad discriminativa respecto a la densitometría. Paralelamente, se ha establecido una asociación entre el estado inflamatorio asociado al VIH y la enfermedad ósea en lo que se ha llamado la interfaz inmuno esquelética.

El objetivo de este trabajo será utilizar la microindentación para detectar cambios precoces en la resistencia ósea en pacientes VIH sin tratamiento y en aquellos que lo inician. Y, estudiar la relación de esta técnica con el estado inflamatorio medido por medio de las principales citoquinas que intervienen en la inflamación y en la regulación del metabolismo óseo

Financiación

INSTITUTO DE SALUD CARLOS III

38.962,00

Este proyecto está cofinanciado por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER). "Una manera de hacer Europa"