

授与機関名 順天堂大学

学位記番号 甲第 2267 号

Omega-6 highly unsaturated fatty acids in Leydig cells facilitate male sex hormone production

オメガ6 高度不飽和脂肪酸のライディッヒ細胞における男性ホルモン産生の促進作用

李 慶賢 (り けいけん)

博士 (医学)

論文審査結果の要旨

本論文は、 ω 6 系 HUFA のステロイドホルモンへの影響を生化学的・分子細胞生物学的に *in vivo* で明らかにした初めての研究である。また、この研究によって HUFA の肝臓以外での局所合成の意義を明らかにし、特に ω 6 高度脂肪酸の新たな生理意義、エイコサノイドを介さないアラキドン酸機能の発見など、新しいコンセプトを提唱することができた。今後の研究によりステロイドホルモンバランスの異常と HUFA の量や質との因果関係がヒトにおいても証明されれば、ステロイドホルモンの不調に起因する疾患・病態に対して、経口摂取が容易な HUFA 製剤が新たな治療の選択肢となると考えられ、臨床的に意義ある論文である。

よって、本論文は博士 (医学) の学位を授与するに値するものと判定した。