

Título: EFECTOS DEL ALCOHOL Y LA MALNUTRICION PROTEICA SOBRE EL METABOLISMO OSEO.

Nombre: MOLINA PEREZ, MARCOS

Universidad: Universidad de La Laguna

Fecha de lectura: 01/01/1997

Programa de doctorado: DESCONOCIDO

Dirección:

> **Director:** EMILIO GONZÁLEZ REIMERS

Tribunal:

> **presidente:** JOSÉ LUIS PÉREZ ARELLANO

> **secretario:** ANTONIO MARTÍNEZ RIERA

> **vocal:** CANDIDO GONZÁLEZ GARCIA

> **vocal:** Juan Abreu González

> **vocal:** ALICIA CONDE MARTEL

Descriptor:

> CIENCIAS MEDICAS

> CIENCIAS DE LA NUTRICION

> OSTEOPATOLOGIA

> PATOLOGIA

> TOXICOS NATURALES

El fichero de tesis no ha sido incorporado al sistema.

Resumen: SE HA DESCRITO OSTEOPOROSIS EN EL PACIENTE ALCOHOLICO.

ESTOS PACIENTES SUFREN FRECUENTEMENTE MALNUTRICION PROTEICA, POR LO QUE CABE QUE, AL MENOS EN PARTE, LA OSTEOPOROSIS OBEDEZCA A LA MALNUTRICION CONCOMITANTE. CON EL FIN DE DETERMINAR LA CONTRIBUCION COMBINADA Y RELATIVA DE LA MALNUTRICION Y EL ALCOHOL SOBRE LA OSTEOPATIA DEL ALCOHOLICO, HEMOS ALIMENTADO A 37 RATAS MACHO SPRAGUE-DAWLEY CON DIETA CONTROL (8), HIPOPROTEICA (2% DE PROTEINAS (8), ALCOHOLICA (36%, DE CALORIAS) Y ALCOHOLICA HIPOPROTEICA (8), SEGUN EL MODELO DE LIEBER DE CARLI, DURANTE 8 SEMANAS. CONTROLAMOS LA CUANTIA INGERIDA DIARIAMENTE POR ESTOS ANIMALES, A FIN DE QUE EL CONSUMO MEDIO FUERA SIMILAR, EN TORNO A 54 ML/DIA (54 KCAL/DIA).

ESTUDIAMOS 5 RATAS MAS ALIMENTADAS CON DIETA CONTROL AD-LIBITUM (INGESTA MEDIA=76 KCAL/DIA); 14 Y 7 DIAS ANTES DEL SACRIFICIO INYECTAMOS 5 MG DE DOXICICLINA/100 G DE PESO POR VIA INTRAPERITONEAL. DOS DIAS ANTES DEL SACRIFICIO SE INTRODUJO EL ANIMAL EN JAULA METABOLICA.

ESTUDIAMOS TRAS EL SACRIFICIO LAS DOS PRIMERAS VERTEBRAS LUMBARES, PROCESANDOLAS PARA ESTUDIO HISTOLOGICO SIN DESCALCIFICAR: ASI COMO EL CONTENIDO DE CALCIO Y MAGNESIO EN HUESO POR ESPECTROFOTOMETRIA DE ABSORCION ATOMICA Y EL FOSFORO EN HUESO POR METODO DE COLORIMETRIA. SE REALIZARON LAS SIGUIENTES DETERMINACIONES ANALITICAS:HORMONA PARATIROIDEA (PTH), TESTOSTERONA LIBRE, CORTICOSTERONA, 1,25 DI OH, VITAMINA D HIDROXIPROLINA EN ORINA, OSTEOCALCINA, ALBUMINA CAREASE; Y CALCIO, FOSFORO, MAGNESIO Y CREATININA TANTO EN SUERO COMO EN ORINA. LAS RATAS HIPOPROTEICAS, CON O SIN ALCOHOL, PIERDEN PESO DURANTE EL ESTUDIO Y PRESENTAN MENOR MASA OSEA (VOM)Y MENOR CANTIDAD DE OSTEOIDE, PERO SOLO LA DIETA HIPOPROTEICA EJERCE UN EFECTO INDEPENDIENTE SOBRE EL VOM Y EL ASTUTA. SOLO LAS RATAS AD-LIBITUM Y CONTROL PRESENTAN DOBLE MARCAJE CON TETRACICLINAS. LA HIDROXIPROLINA EN ORINA ESTA AUMENTADA EN LAS RATAS ALCOHOLICAS HIPOPROTEICAS E INFLUYEN SIGNIFICATIVAMENTE TANTO EL ALCOHOL