GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

TESIS DOCTORALES
BASE DE DATOS TESEO

Título: ESTUDIO DEL PODER SENSIBILIZANTE E IRRITANTE DE LA MONOETANOLAMINA Y REACCIONES CRUZADAS CON LA DIETANOLAMINA Y TRIETANOLAMINA.

Autor: ALONSO TRUJILLO FEDERICO

Universidad: CÁDIZ

Fecha de lectura: 01/01/1995

Direccion:

FERNANDEZ VOZMEDIANO JOSE (director)

Tribunal:

CAMACHO MARTINEZ FRANCISCO (presidente)
SERRANO ORTEGA SALVIO (vocal)
MORENO GIMENEZ JOSE CARLOS (vocal)
LORENZO PEÑUELAS ANTONIO (vocal)
ALMENARA BARRIOS JOSE (secretario)

Descriptores:

CIENCIAS CLINICAS
CIENCIAS MEDICAS
DERMATOLOGIA
MEDICINA DEL TRABAJO
SALUD LABORAL

Resumen:

EN 1.983, TUVIMOS LA OPORTUNIDAD DE INICIAR UN ESTUDIO EN UNA EMPRESA METALURGICA UBICADA EN LA BAHIA DE CADIZ EN LA QUE HABIA SURGIDO UN IMPORTANTE BROTE DE DERMATITIS ALERGICA DE CONTACTO. LA CONSECUENCIA DE AQUEL ESTUDIO FUE LA IDENTIFICACION DE LA MONOETANOLAMINA (EA) COMO LA PRINCIPAL RESPONSABLE DE DICHOS ECZEMAS, DESTACANDOSE TAMBIEN ALGUNOS CASOS DE PACIENTES SENSIBILIZADOS A DIETANOLAMINA (DEA). SIN EMBARGO, AL CONSULTAR LA BIBLIOGRAFIA DISPONIBLE, NO SE ENCONTRARON ANTECEDENTES SOBRE LA DETERMINACION DE LA CAPACIDAD SENSIBILIZANTE DE LA EA. POR ESTE MOTIVO SE DECIDIO PROFUNDIZAR EN SU ESTUDIO MEDIANTE MODELOS EXPERIMENTALES EN COBAYOS.

MEDIANTE UN METODO OCLUSIVO LA MINIMA CONCENTRACION IRRITANTE DE LA EA SE HA ESTABLECIDO EN EL 10% EN AGUA Y ETANOL, MIENTRAS QUE LA MAXIMA CONCENTRACION NO IRRITANTE ES DEL 5% CON AMBOS VEHICULOS. LA APLICACION DE EA POR VIA EPICUTANEA ABIERTA REDUCE SU CAPACIDAD IRRITANTE, SIENDO NECESARIO UTILIZAR ETANOL COMO VEHICULO PARA FACILITAR LA PENETRACION. EN EL ESTUDIO CON DIETANOLAMINA Y TRIETANOLAMINA, LA MAXIMA CONCENTRACION NO IRRITANTE ES DEL 5% EN AGUA Y LA MINIMA CONCENTRACION IRRITANTE DEL 10% EN AGUA, AUNQUE CON LA TEA SE REDUCE CONSIDERABLEMENTE LA INTENSIDAD DE LAS RESPUESTAS. AL ESTABLECER EL POTENCIAL SENSIBILIZANTE DE LA EA

EXPERIMENTAL SE HA OBSERVADO UNA RELACION DOSIS-RESPUESTA CON LA EA QUE VARIA SEGUN EL METODO EMPLEADO. ASI EN EL TEST DE MAXIMIZACION DE COBAYOS (GPMT) LA EA ES SENSIBILIZANTE A CONCENTRACIONES DEL 3 Y 4% EN AGUA Y ETANOL, EN EL 50 Y 58% DE LOS ANIMALES LO QUE SE CORRESPONDE CON UN POTENCIAL SENSIBILIZANTE GRADO III DE MAGNUSSON Y KLIGMAN EQUIVALENTE A UNA CAPACIDAD SENSIBILIZANTE MODERADA. CON EL TEST COADYUVANTE COMPLETO DE FREUND (FCAT) LA EA LLEGO A SENSIBILIZAR A LA CONCENTRACION DEL 30% EN ETANOL, EL 30% DE LOS ANIMALES, LO QUE SE CORRESPONDE CON UN PODER SENSIBILIZANTE GRADO II DE VAN DER WALLE, EQUIVALENTE A UNA CAPACIDAD SENSIBILIZANTE MODERADA. AL