



INFOGRAFIA

GOMEZ ESCOBAR JONATHAN JOSUE

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

LIC. EN NUTRICION

MATERIA : TOXICOLOGIA DE LOS ALIMENTOS

3ER CUATRIMESTRE

DOCENTE : LEAL LOPEZ JHONNA GUADALUPE

TOXICOLOGIA DE LOS ALIMENTOS

QUE ES LA TOXICOLOGIA

LA TOXICOLOGÍA ES UNA RAMA INTERDISCIPLINARIA DE LAS CIENCIAS DE LA SALUD QUE SE CENTRA EN EL ESTUDIO DE LOS EFECTOS ADVERSOS QUE LAS SUSTANCIAS QUÍMICAS, YA SEAN NATURALES O SINTÉTICAS, PUEDEN TENER EN LOS SERES VIVOS. ESTA DISCIPLINA SE OCUPA DE LA IDENTIFICACIÓN, LOS EFECTOS, LOS MECANISMOS DE ACCIÓN, LA DETECCIÓN Y EL TRATAMIENTO DE LOS VENENOS. EN ESTE SENTIDO, LA TOXICOLOGÍA TIENE UNA RELACIÓN ESTRECHA CON LA FARMACOLOGÍA, LA QUÍMICA, LA BIOLOGÍA, LA ECOLOGÍA, Y LA MEDICINA, Y ES FUNDAMENTAL EN EL DESARROLLO Y EVALUACIÓN DE FÁRMACOS, LA PREVENCIÓN DE INTOXICACIONES

QUE ES UN AGENTE XENOBIOTICO

UN XENOBIÓTICO ES UNA SUSTANCIA QUÍMICA QUE NO CUMPLE UN ROL BIOLÓGICO EN UN ORGANISMO DADO. POR EXTENSIÓN, SE APLICA A AQUELLOS COMPUESTOS CUYA ESTRUCTURA QUÍMICA EN LA NATURALEZA ES POCO FRECUENTE O INEXISTENTE DEBIDO A QUE SON COMPUESTOS SINTETIZADOS EN LABORATORIO.

QUE ES UNA DOSIS LETAL

EL TÉRMINO DOSIS LETAL ES AMPLIAMENTE UTILIZADO EN EL ÁMBITO DE LA MEDICINA, LA TOXICOLOGÍA Y LA FARMACOLOGÍA PARA DESCRIBIR LA CANTIDAD DE UNA SUSTANCIA QUE PUEDE CAUSAR LA MUERTE DE UN ORGANISMO. ESTE CONCEPTO ES CRÍTICO EN LA EVALUACIÓN DE LOS RIESGOS ASOCIADOS A MEDICAMENTOS, SUSTANCIAS QUÍMICAS Y AGENTES BIOLÓGICOS, Y TIENE IMPLICACIONES SIGNIFICATIVAS EN LA PRÁCTICA MÉDICA Y LA SEGURIDAD PÚBLICA.

QUE ES VENENO

ES CUALQUIER SUSTANCIA QUÍMICA DAÑINA, YA SEA SÓLIDA, LÍQUIDA O GASEOSA, QUE PUEDE PRODUCIR UNA ENFERMEDAD, LESIÓN, O QUE ALTERA LAS FUNCIONES DEL SISTEMA DIGESTIVO Y REPRODUCTOR CUANDO ENTRA EN CONTACTO CON UN SER VIVO, INCLUSO PROVOCANDO LA MUERTE.⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾ EN LOS CAMPOS DE LA MEDICINA (EN PARTICULAR LA VETERINARIA), Y LA ZOOLOGÍA, EL VENENO ES UNA SECRECIÓN QUE CONTIENE UNA O MÁS TOXINAS DISTINGUIENDO ASÍ EL VENENO DE UNA TOXINA Y DE UN VENENO ANIMAL.

✕ □ -

QUE SON LAS MITOCOXINAS

LAS MICOTOXINAS SON COMPUESTOS TÓXICOS PRODUCIDOS DE FORMA NATURAL POR ALGUNOS TIPOS DE MOHOS. LOS MOHOS PRODUCTORES DE MICOTOXINAS CRECEN EN NUMEROSOS ALIMENTOS, TALES COMO CEREALES, FRUTAS DESECADAS, FRUTOS SECOS Y ESPECIAS. SU CRECIMIENTO PUEDE TENER LUGAR ANTES O DESPUÉS DE LA COSECHA, DURANTE EL ALMACENAMIENTO O EN EL MISMO ALIMENTO EN ENTORNOS CÁLIDOS Y HÚMEDOS. LA MAYORÍA DE LAS MICOTOXINAS SON QUÍMICAMENTE ESTABLES Y PERSISTEN TRAS EL PROCESAMIENTO DE LOS ALIMENTOS.

✕ □ -

EJEMPLOS DE MITOCOXINAS

- CEREALES Y FRUTOS SECOS LO MÁX FRESCOS POSIBLE;
- ALMACENAR LOS ALIMENTOS CORRECTAMENTE, LIBRES DE INSECTOS, SECOS Y NO DEMASIADO CALIENTES;
- NO DEJEN PASAR MUCHO TIEMPO ANTES DE CONSUMIRLOS;
- DIVERSIFICAR LA DIETA, CON LO QUE NO SOLO SE REDUCIRÁ LA EXPOSICIÓN A LAS MICOTOXINAS, SINO QUE TAMBIÉN SE MEJORARÁ LA NUTRICIÓN.

✕ □ -

QUE ES EL FACTOR ANTINUTRICIONAL

LOS FACTORES ANTINUTRICIONALES SON SUSTANCIAS QUE SE ENCUENTRAN DE FORMA NATURAL EN LOS ALIMENTOS ,PRINCIPALMENTE EN AQUELLOS DE ORIGEN VEGETAL SU FUNCION PRINCIPAL ES PROTEGER LAS SEMILLAS Y LAS PLANTAS DE DEPREDADORES Y PATOGENOS PUEDEN TENER EFECTOS NEGATIVOS EN LA NUTRICION HUMANA AL DISMINUIR LA BIODISPONIBILIDAD DE CIERTOS NUTRIENTES COMO MINERALES Y VITAMINAS

✕ □ -

EJEMPLOS DE FACTORES ANTINUTRICIONAL

FITATOS ,OXALATOS , INHIBIDORES DE TIPSINAS , LECTINAS , TANINOS

CONCLUSION

Se ha considerado la necesidad de abordar este tema, teniendo en cuenta el importante estudio de la toxicología y la medicina, que ha extendido su conocimiento a nivel mundial. Se realizó una minuciosa revisión del tema teniendo en cuenta variables como: síntomas, manejo terapéutico, antídotos, manifestación y prevención, complicaciones y tratamiento profiláctico y curativo.

BIBLIOGRAFÍA

1. Cassaret L, Doull J. Toxicology: the basic science of poisons. Fourth edition. New York: Macmillan Publishing. 1991.
2. Córdoba, Darío. Toxicología 4a impresión. Bogotá, Colombia, Manual Moderno, 2001.