



Universidad del Sureste
Escuela de Medicina

CUADRO SINÓPTICO DE LA CLASIFICACIÓN DEL CHOQUE CIRCULATORIO

DOCENTE: QFB. Hugo Nájera Mijangos

ALUMNAS:

Diana Laura Abarca Aguilar #1

MATERIA: Biología Molecular

CARRERA: MEDICINA HUMANA

SEMESTRE: 4 "A"

FECHA: 05 De Junio del 2020
Comitán de Domínguez, Chiapas

BIOLOGÍA MOLECULAR

La **biología molecular** es la rama de la biología que tiene como objetivo el estudio de los procesos que se desarrollan en los seres vivos desde un punto de vista molecular.

BASES MOLECULARES DE LA PATOLOGÍA

Las enfermedades genéticas pueden según su extensión

Mutación mediana

Es la alteración de un solo nucleótido y causa de las enfermedades monogénicas

Mutación puntual

Tiene lugar en secuencias repetidas e implica la inserción de secuencias de más de dos nucleótidos

BASES GENÉTICAS DE LA PATOLOGÍA

Según los aspectos biológicos, como el mecanismo de producción de gametos masculinos y femeninos

Comprenden la relación de factores genéticos como el metabolismo, factores biológicos de la pareja, factor Rh y factores maternos.

Enfermedades del humano se dividen

Monogénicas
Exógenas
Multifactoriales

APLICACIONES DE LA BIOLOGÍA MOLECULAR AL ESTUDIO DEL SISTEMA NERVIOSO

Se caracterizan por comprometer la calidad de vida de los afectados, causando una grave discapacidad intelectual o física

Es frecuente que estas enfermedades tengan un carácter progresivo y condicionen una mortalidad precoz.

Diagnóstico de tumores cerebrales, tratamiento en enfermedades como el Alzheimer.

Terapia génica ex vivo para enfermedades propias del SNC.

BIOLOGÍA MOLECULAR DEL CÁNCER

Factores genéticos y epigenéticos ayudan a desarrollar cáncer.

La célula adquiere nuevas características, que la permiten proliferar sin control e invadir localmente y a distancia.

Estas características pueden ser dianas para el diseño de terapias que eliminen las células tumorales.

TERAPIA GÉNICA CONCEPTOS Y METODOLOGÍA

Es una técnica que introduce de manera dirigida copias sanas en genes defectuosos.

Somática y germinal

1. Insertar DNA complementario de un gen normal dentro del genoma para reemplazar el gen no funcional
2. Intercambiar un gen anormal por uno normal por recombinación homóloga
3. Reparar por mutación selectiva inversa el gen anormal para que regrese a su función normal
4. Regulación de un gen puede ser alterada mediante encendido y apagado

APLICACIONES DE LA TERAPIA GÉNICA

Enfermedades inmunogénicas en los que un gen defectuoso determina que no se sintetice una proteína específica

Enf. infecciosas
VIH
Enf. metabólicas