



PASIÓN POR EDUCAR

Universidad del sureste

Campus Comitán

Licenciatura en Medicina Humana

Tema... CUADROS SINOPTICOS

Nombre del alumno: BRAYAN VELAZQUEZ HERNANDEZ

Grupo: "B"

Grado: Primer semestre

Materia: BIOLOGIA DEL DESAROLLO

Comitán de Domínguez Chiapas a 11 de Septiembre del2021



GAMETOGENESIS

Es el Proceso evolutivo de las células germinales en gametos masculinos y femeninos

Mediante este proceso, el número de cromosomas que existe en las células germinales se reduce de diploide (doble) a haploide (único), es decir, a la mitad del número de cromosomas que contiene una célula normal de la especie de que se trate. En el caso de los hombres si el proceso tiene como fin producir espermatozoides se le denomina espermatogénesis y se realiza en los testículos. En el caso de las mujeres, si el resultado son ovocitos se denomina ovogénesis y se lleva a cabo en los ovarios.

OBOGENESIS

proceso de formación de las células sexuales femeninas desde la ovogonia hasta el óvulo

Ovocitos ingresan a la fase I y ingresan a la primera división meiótica e ingresan a la etapa de diploteno de la profase I

SU MATERIAL GENÉTICO YA SE HA RECOMBINADO

ESPERMATOGENESIS

Los espermatogonios dan origen a espermatogonios tipo A y estos a su vez a espermatogonios tipo B, que constituyen a los espermatogonios primarios

Los espermionoides formados llegan a los túbulos seminíferos y se van al epidídimo que es donde alcanzan su estado final

La espermatogénesis es el mecanismo encargado de la producción de espermatozoides; es la gametogénesis en el hombre. Este proceso se produce en las gónadas. La espermatogénesis tiene una duración aproximada de 62 a 75 días en la especie humana y se extiende desde la adolescencia y durante toda la vida del varón.

ABORTO

QUE ES EL ABORTO?

La palabra aborto proviene del latín abortus, que a su vez deriva del término aborior. Este concepto se utilizaba para referir a lo opuesto a orior, o sea, lo contrario a nacer. Por lo tanto, el aborto es la interrupción del desarrollo del feto durante el embarazo, cuando éste todavía no haya llegado a las veinte semanas. Se define como una interrupción del embarazo ya sea de manera natural o de forma voluntaria.

TIPOS

ABORTO INDUCIDO

El aborto inducido es la interrupción voluntaria del embarazo que se realiza siempre antes de los 180 días de gestación. Se realiza de forma premeditada y requiere de expertos en dicho procedimiento.

¿Qué es un aborto espontáneo?

Cuando se produce la interrupción del embarazo debido a que el bebé deja de desarrollarse y el cuerpo lo expulsa de forma natural.

TIPOS

ABORTO ESPONTANEO

La pérdida espontánea del embarazo antes de la vigésima semana de gestación, que puede causar dolor físico y emocional.

El tipo más común de pérdida del embarazo ocurre debido a que el feto no se desarrolla normalmente.

¿Qué tipos de aborto hay?

Existen dos tipos de abortos: el espontáneo o natural, y el inducido. El aborto espontáneo ocurre cuando un feto se pierde por causas naturales. Las estadísticas señalan que entre el 10% y el 50% de los embarazos finalizan a causa de un aborto natural, que suele estar condicionado por la salud y la edad de la madre. El aborto inducido, en cambio, es aquel provocado adrede con el objetivo de eliminar el feto, ya sea con asistencia médica o sin ella.

TIPO

LESGISLACION DE ABORTO EN EL MUNDO

algunos países, las leyes sobre el aborto son modificadas por otras leyes, reglamentos, principios legales o decisiones judiciales. Este mapa muestra su efecto combinado implementado por las autoridades.

MORFOLOGIA

REGULACION GENETICA

Generalidades

Hoy en día varios animales se han clonado con el uso de tecnología

similar al de la oveja Dolly. Esta clonación dejó ver el progreso en la comprensión del aspecto de la regulación génica eucariota. En eucariotas, la mayoría de los genes no se encuentran en los operones, además las proteínas y las secuencias de ADN que participan en la regulación de genes son más numerosas. A menudo, muchas proteínas de unión al ADN actúan en un solo interruptor, con muchos interruptores separados por gen, y sus secuencias reguladoras se

encuentran lejos de los promotores y está restringidos por la cromatina.

REGULIZACION GENERAL AL GEN

La regulación de genes tiene lugar en muchos niveles.

Regulación transcripcional (general)

Las formas en que se pueden regular los genes se dividen en dos categorías:

• la regulación génica transcripcional

• la regulación génica postranscripcional.

En biología molecular y genética, la regulación transcripcional es el medio por el cual una célula regula la conversión de ADN en ARN (transcripción), orquestando así la actividad genética.

REGULIZACION GENETICA EN EUKARIONTAS

La regulación es capaz de asegurar que la expresión de la mayoría de los genes del genoma esté desactivada, mientras activa un subconjunto de genes y genera patrones de expresión génica (con proteínas reguladoras de acción trans y las secuencias de ADN reguladoras de acción cis).

Se puede dividir las proteínas reguladoras en dos: el primero es el complejo de ARN pol. II y los factores de transcripción generales y el segundo son los factores de transcripción unidos a potenciadores

Anomalías cromosómicas

pueden ser:

Estructurales

Se refiere a:

Fracturas cromosómicas, causadas por virus, factores ambientales, medicamentos y/o radiaciones.

Por ejemplo:

- Síndrome del maullido de gato
- Síndrome de Angelman
- Síndrome de Prader- Willi
- Síndrome de Miller-Dieker
- Síndrome velocardiofacial (Shprintzen)
- Síndrome del X frágil.

Numéricas

Se refiere a:

Gametos que no son Euploides y por lo tanto desencadenan una alteración

Por ejemplo:

- Trisomía 21
- Trisomía 18
- Trisomía 13
- Síndrome de Klinefelter
- Síndrome de Turner
- Síndrome del triple X

Primera semana desarrollo humano

Gameto Génesis

Proceso de formación de los gametos mediante la división meiótica de células germinales

Transporte de los espermatozoides

Durante el coito se deposita en el orificio externo del cuello uterino y la provincia de canal hacia el útero y la trompas a uterinas

Ciclo reproductivo femenino

Ciclos controlados principalmente por El hipotálamo

Fecundación

Tiene lugar en la ampolla de la trompa uterina ambos gametos experimentan kariomas y se forman el sitio

Ciclo menstrual

Tiempo que dura el proceso de maduración del óvulo También conocido como ciclo endometrial

Formación del blastocisto

Comienza la formación de la cavidad interna de la Fórmula en el bidé de dos partes en el embrio las mo y la flota blaston Qué diferencias en dos capas