



PATRONES DE HERENCIA

GENETICA HUMANA

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

MEDICINA HUMANA

José Francisco Perez Perez

INTRODUCCION

La forma en que se transmite de una generación a la siguiente los fenotipos, es el resultado entre una interacción de la genética con el ambiente, denominándose patrones de Herencia.

Las enfermedades también son heredadas, aun que no todas, y esto sucede ya que en nuestro cariotipo tenemos a nuestros cromosomas, compuestos 22 pares de cromosomas autosómicos y 1 par sexual. En los varones, el par sexual seria XY y en el caso de las mujeres es XX, las enfermedades se heredan unidamente en el cromosoma X.

Las Enfermedades Hereditarias se clasifican en 4 grupos, Las enfermedades monocigóticas, Enfermedades de Herencia Multifactorial, Enfermedades de origen cromosómicos, Enfermedades con un tipo de herencia especial.

| ENFERMEDADES MONOGENICAS | ENFERMEDADES AUTOSOMICOS RECESIVOS | ENFERMEDADES AUTOSOMICOS DOMINANTE |
|---|--|--|
| <p>Cada uno de los individuos reciben un conjunto de cromosomas de su padre y otro conjunto de cromosomas de su madre cada conjunto se denomina en la especie humana Contamos con 23 pares de cromosomas 22 pares de cromosomas autosómicos al ser autosomas provenientes de un progenitor muy parecidos a los provenientes del otro, aunque no contienen con contenido genético idéntico a este tipo se le conoce como cromosomas homólogos que forman parejas con idéntica morfología</p> | <p>Un gen recesivo necesita estar en un estado homocigoto para expresarse de tal manera que un paciente debe recibir un genoma anormal de cada progenitor, es decir que tanto cromosoma X del padre como el de la madre deberían de estar afectada. Cuando hablamos de homocigoto quiere decir de qué el gen que se encuentra en cada cromosoma son el mismo qué no Existe alguna diferencia. En la mayoría de los casos las enfermedades si no suelen presentarse como dominantes es decir que se expresa fenotípicamente pueden ser autosómica recesiva pero cuando no existe en ninguno de estos dos la persona suelen ser portadoras es decir puede que en el varón en su par sexual en su cromosoma X se encuentra afectado en el caso la mujer y es de uno o de los dos cromosomas x de su par sexual se encuentren afectado</p> | <p>En genética se le denominan dominante a un alelo que se expresa en el heterocigota es decir que no importa Cuál es el otro el el los genes dominantes tiene un patrón característico de herencia en las genealogías calmó tiene un progenitor afectado por la enfermedad el número de afectados en una genealogía grande tiende a ser el mayor del 50%.</p> |

CONCLUSION

Las enfermedades Hereditarias, deben ocurrir de diferentes maneras. En el campo de herencia pueden ocurrir 3 variables, que las personas con padres enfermos sean totalmente sanas, que sean portadores o que manifiesten las enfermedades. Cuando se dice que son totalmente sano quiere decir que en su genética no existe la afección que sus padres afectados si padecen, en el caso de los portadores, son personas que si tienen en gen afectado de alguno de sus padres pero no se manifiesta fenotípicamente.

BIBLIOGRAFIA

GENETICA HUMANA Fundamentos y Aplicaciones en la Medicina - Solari