

HERENCIA

MAYDELIN GALVEZ



Hipotesis de herencia multifactorial

Daño en un 5% en parentesco lejano

Daño 14% en parentesco concidente

Características de daño para familiares afectados:

Frecuencia relativa



Frecuencia pasiva



Daño colateral



Cuadro 13-2. Frecuencia de los dos tipos principales de diabetes y sus riesgos de recurrencia en parientes. (De Florez JC, et al.⁷)

	Incidencia en población	Riesgo de recurrencia en hermano	Riesgo de recurrencia en gemelo
DM1	0,4%	6%	21 70%
DM2	7%	30-40%	63%

ENFERMEDADES:



Diabetes
mellitus



Tipo 1

Diabetes MODY:

Diabetes
MODY

De juventud,
monogenica

Autosomica
dominante

Daño celula B
del páncreas

DIABETES TIPO 2

Mas común en la población

Daños no colaterales

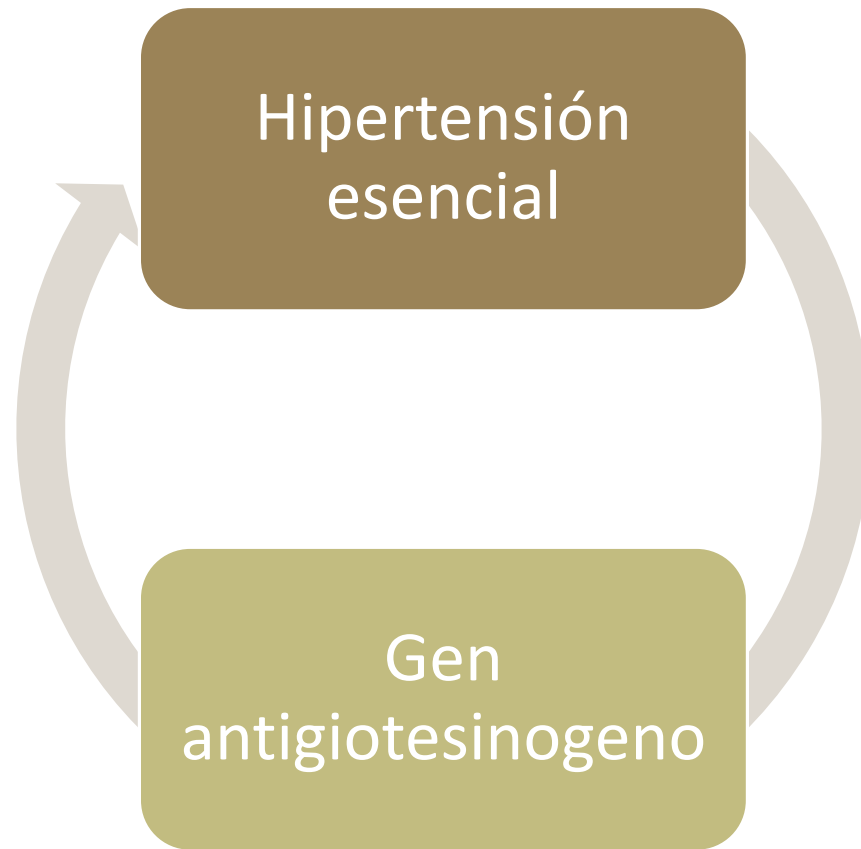
Modificaciones pasivas

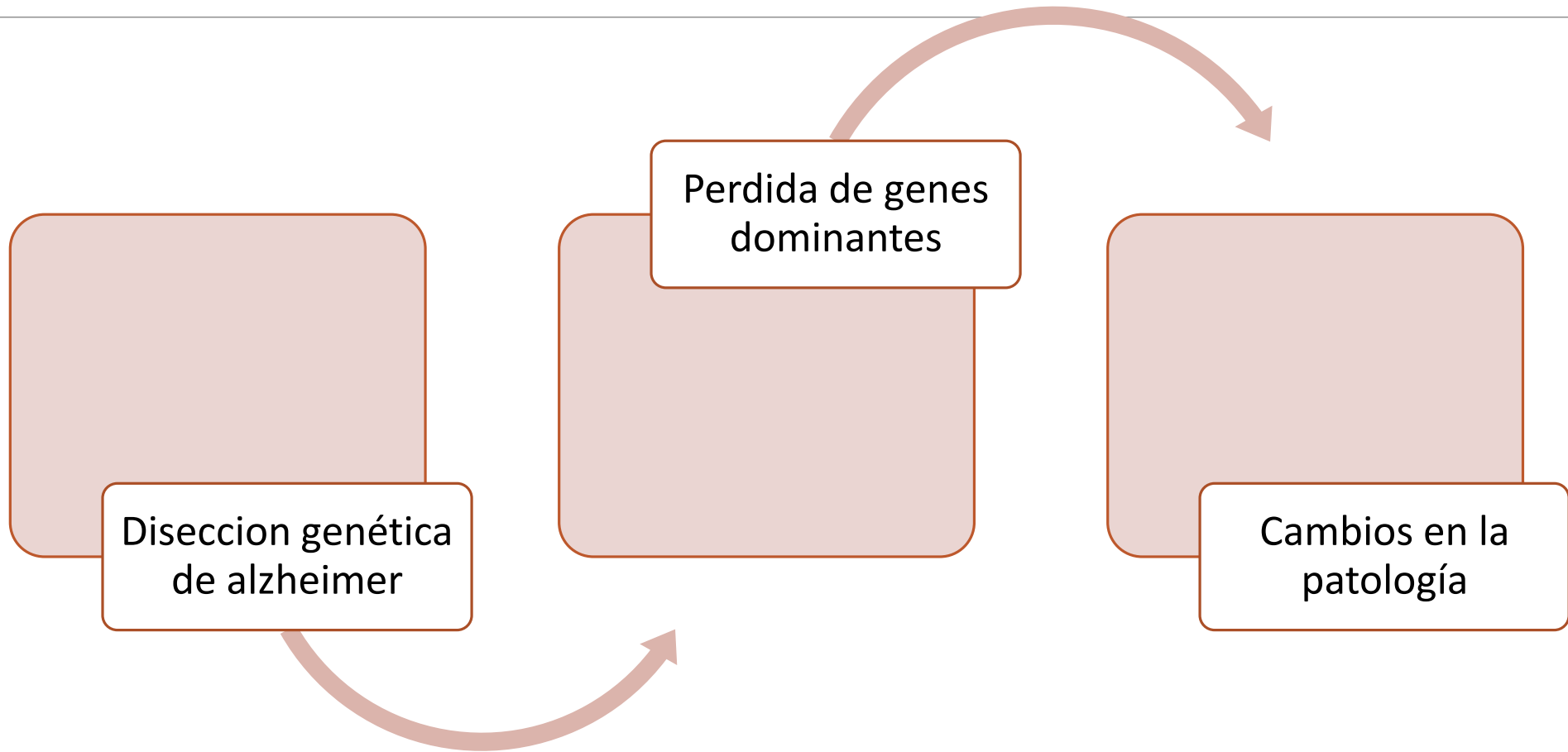
Disección de la hipertensión esencial

Mendeliana

Síndrome de Liddle

Autosómico dominante





Disección genética de alzheimer


Perdida de genes dominantes

Cambios en la patología

Herencia mitocondria

Forma de círculos en el
ADN

Se pierde la codificación
de cadenas de enlace



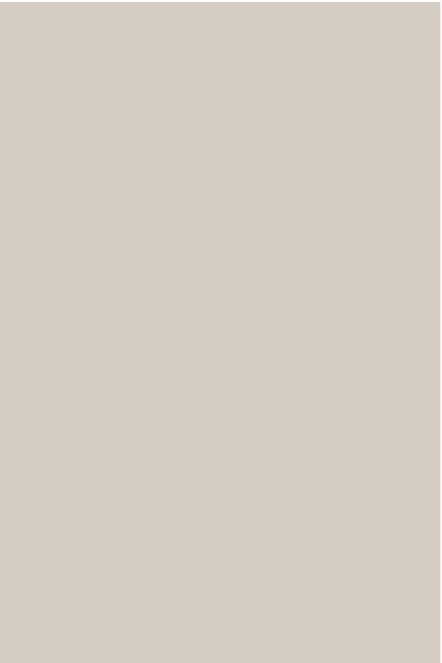
Cuadro 13-5. Componentes de la cadena respiratoria codificados en el ADN mitocondrial

Polipéptido	Pertenencia a complejo
Subunidad 1	I, NADH deshidrogenada
Subunidad 2	
Subunidad 3	
Subunidad 4 L	
Subunidad 4	
Subunidad 5	
Subunidad 6	
1 subunidad	III, complejo b-c ₁
3 subunidades	IV, citocromo c-oxidasa
2 subunidades	V, ATP sintetasa

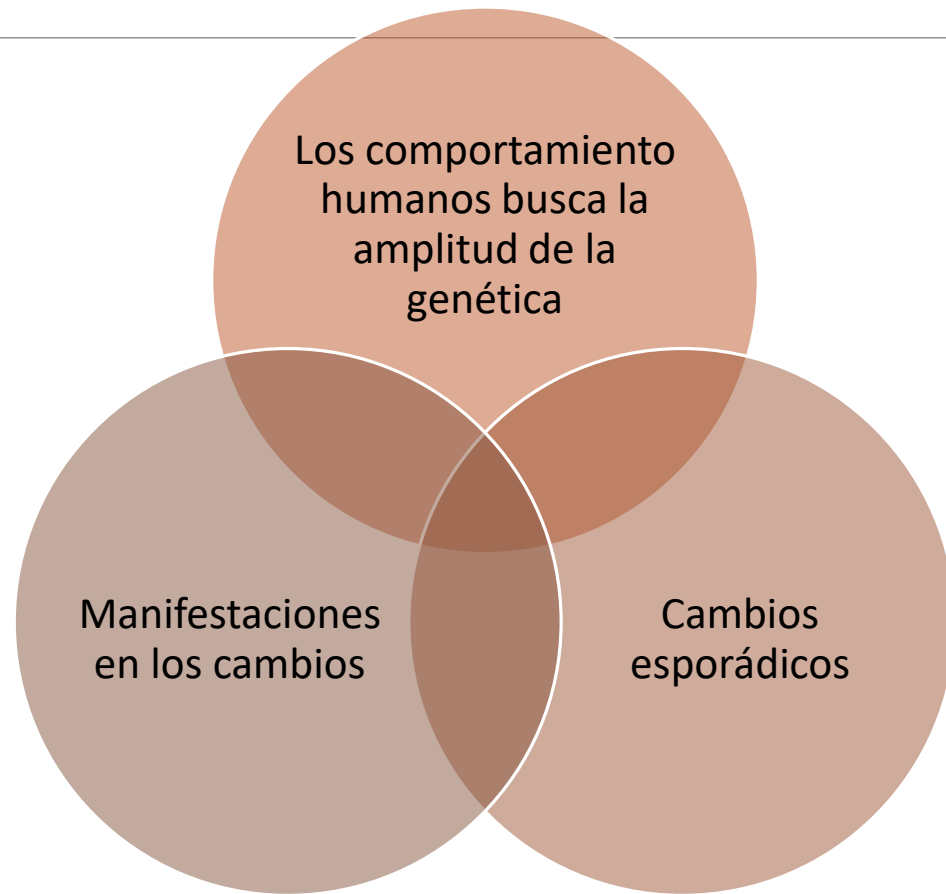
Genética del comportamiento humano:

Es el estudio de los factores genéticos y ambientales que originan las diferencias entre individuos.

HERENCIA:



Se refiere a la transmisión de estas diferencias de padres a hijos. Pero la genética de la conducta tiene muy poco que decir sobre las causas de las diferencias entre grupos y carece prácticamente de recursos



MUTÁGENOS

M 1

Se dispone de pruebas suficientes para establecer una relación causa efecto entre la exposición y la aparición de alteraciones genéticas hereditarias

M2

Se dispone de
suficientes elementos
de juicio para suponer
que la exposición
puede producir
alteraciones genéticas
hereditarias

M3

Sustancias cuyos posible efectos mutagénicos son preocupantes, pero los resultados obtenidos son insuficientes



T

M 1 y M 2 → R- 46



X_n

M 3 → R- 40

R - 46

“Puede causar alteraciones genéticas hereditarias”

TERATÓGENOS

T 1

Sustancias que se sabe que perjudican la fertilidad Sustancias que se sabe que producen toxicidad para el feto

T2

Se dispone de suficientes elementos de juicio para suponer que puede producir problema de fertilidad Se dispone de suficientes elementos para suponer que puede producir problema de toxicidad al feto

T3

Sustancias cuyos
posible efectos
para la fertilidad
y toxicidad para
el feto son
preocupante