



**UNIVERSIDAD DEL SURESTE
LICENCIATURA EN MEDICINA HUMANA**



DOCENTE:

DR. JOSE MIGUEL CULEBRO RICALDI

ALUMNO:

LUIS ALBERTO ALVAREZ HERNANDEZ

MATERIA:

BIOLOGIA MOLECULAR EN LA CLINICA

UNIDAD:

PRIMERA

TEMA:

CUADRO SINOPTICO ADN y RNA

Tuxtla Gutiérrez, Chiapas a; 13 de septiembre del 2022.

Dr. Ricaldi

05/09/20

BIOLOGIA MOLECULAR DE LA ENFERMEDAD DE ALZHEIMER

ENFERMEDAD DE ALZHEIMER
neurodegenerativa y causa más común de la demencia senil.

Epidemiología: **↑** Oidwets, Hns, Obesidad.
A partir de 65 años
Mutaciones en los genes

Proteína TAU

Codificada en el cromosoma 17, y 6 isoformas moleculares. Se expresa en el SNC y SNC.

Regulación de TAU.

Depende del equilibrio entre las actividades de diferentes proteinas y fosforinas.

Fosforinas: capases de activacion de TAU

GSK3, CDK5, JNK, CK1, GyrK 1, N/AK, MARKS, PKA, TOR1 y PDK1.
PP2B, PP2A, PP1, PP5, Calc, Sp/510 y TNPO.

Truncación de TAU: parte posterior de tau con hene cinco repetidos de tau esenciales de tau esencial.
Preseninas: PSEN1, PSEN2, PSEN3, PSEN4, PSEN5, PSEN6, PSEN7, PSEN8, PSEN9, PSEN10, PSEN11, PSEN12, PSEN13, PSEN14, PSEN15, PSEN16, PSEN17, PSEN18, PSEN19, PSEN20, PSEN21, PSEN22, PSEN23, PSEN24, PSEN25, PSEN26, PSEN27, PSEN28, PSEN29, PSEN30, PSEN31, PSEN32, PSEN33, PSEN34, PSEN35, PSEN36, PSEN37, PSEN38, PSEN39, PSEN40, PSEN41, PSEN42, PSEN43, PSEN44, PSEN45, PSEN46, PSEN47, PSEN48, PSEN49, PSEN50, PSEN51, PSEN52, PSEN53, PSEN54, PSEN55, PSEN56, PSEN57, PSEN58, PSEN59, PSEN60, PSEN61, PSEN62, PSEN63, PSEN64, PSEN65, PSEN66, PSEN67, PSEN68, PSEN69, PSEN70, PSEN71, PSEN72, PSEN73, PSEN74, PSEN75, PSEN76, PSEN77, PSEN78, PSEN79, PSEN80, PSEN81, PSEN82, PSEN83, PSEN84, PSEN85, PSEN86, PSEN87, PSEN88, PSEN89, PSEN90, PSEN91, PSEN92, PSEN93, PSEN94, PSEN95, PSEN96, PSEN97, PSEN98, PSEN99, PSEN100.

Presenina del extremo C-terminal tiene un efecto inhibitorio sobre la fosforilacion de tau en tau. PSEN1 y PSEN2 dan origen a Epsilon tau y homocitricina 467 y 498. PSEN3 y PSEN4 dan origen a Epsilon tau y homocitricina 467 y 498. PSEN5 y PSEN6 dan origen a Epsilon tau y homocitricina 467 y 498. PSEN7 y PSEN8 dan origen a Epsilon tau y homocitricina 467 y 498. PSEN9 y PSEN10 dan origen a Epsilon tau y homocitricina 467 y 498. PSEN11 y PSEN12 dan origen a Epsilon tau y homocitricina 467 y 498. PSEN13 y PSEN14 dan origen a Epsilon tau y homocitricina 467 y 498. PSEN15 y PSEN16 dan origen a Epsilon tau y homocitricina 467 y 498. PSEN17 y PSEN18 dan origen a Epsilon tau y homocitricina 467 y 498. PSEN19 y PSEN20 dan origen a Epsilon tau y homocitricina 467 y 498. PSEN21 y PSEN22 dan origen a Epsilon tau y homocitricina 467 y 498. PSEN23 y PSEN24 dan origen a Epsilon tau y homocitricina 467 y 498. PSEN25 y PSEN26 dan origen a Epsilon tau y homocitricina 467 y 498. PSEN27 y PSEN28 dan origen a Epsilon tau y homocitricina 467 y 498. PSEN29 y PSEN30 dan origen a Epsilon tau y homocitricina 467 y 498. PSEN31 y PSEN32 dan origen a Epsilon tau y homocitricina 467 y 498. PSEN33 y PSEN34 dan origen a Epsilon tau y homocitricina 467 y 498. PSEN35 y PSEN36 dan origen a Epsilon tau y homocitricina 467 y 498. PSEN37 y PSEN38 dan origen a Epsilon tau y homocitricina 467 y 498. PSEN39 y PSEN40 dan origen a Epsilon tau y homocitricina 467 y 498. PSEN41 y PSEN42 dan origen a Epsilon tau y homocitricina 467 y 498. PSEN43 y PSEN44 dan origen a Epsilon tau y homocitricina 467 y 498. PSEN45 y PSEN46 dan origen a Epsilon tau y homocitricina 467 y 498. PSEN47 y PSEN48 dan origen a Epsilon tau y homocitricina 467 y 498. PSEN49 y PSEN50 dan origen a Epsilon tau y homocitricina 467 y 498. PSEN51 y PSEN52 dan origen a Epsilon tau y homocitricina 467 y 498. PSEN53 y PSEN54 dan origen a Epsilon tau y homocitricina 467 y 498. PSEN55 y PSEN56 dan origen a Epsilon tau y homocitricina 467 y 498. PSEN57 y PSEN58 dan origen a Epsilon tau y homocitricina 467 y 498. PSEN59 y PSEN60 dan origen a Epsilon tau y homocitricina 467 y 498. PSEN61 y PSEN62 dan origen a Epsilon tau y homocitricina 467 y 498. PSEN63 y PSEN64 dan origen a Epsilon tau y homocitricina 467 y 498. PSEN65 y PSEN66 dan origen a Epsilon tau y homocitricina 467 y 498. PSEN67 y PSEN68 dan origen a Epsilon tau y homocitricina 467 y 498. PSEN69 y PSEN70 dan origen a Epsilon tau y homocitricina 467 y 498. PSEN71 y PSEN72 dan origen a Epsilon tau y homocitricina 467 y 498. PSEN73 y PSEN74 dan origen a Epsilon tau y homocitricina 467 y 498. PSEN75 y PSEN76 dan origen a Epsilon tau y homocitricina 467 y 498. PSEN77 y PSEN78 dan origen a Epsilon tau y homocitricina 467 y 498. PSEN79 y PSEN80 dan origen a Epsilon tau y homocitricina 467 y 498. PSEN81 y PSEN82 dan origen a Epsilon tau y homocitricina 467 y 498. PSEN83 y PSEN84 dan origen a Epsilon tau y homocitricina 467 y 498. PSEN85 y PSEN86 dan origen a Epsilon tau y homocitricina 467 y 498. PSEN87 y PSEN88 dan origen a Epsilon tau y homocitricina 467 y 498. PSEN89 y PSEN90 dan origen a Epsilon tau y homocitricina 467 y 498. PSEN91 y PSEN92 dan origen a Epsilon tau y homocitricina 467 y 498. PSEN93 y PSEN94 dan origen a Epsilon tau y homocitricina 467 y 498. PSEN95 y PSEN96 dan origen a Epsilon tau y homocitricina 467 y 498. PSEN97 y PSEN98 dan origen a Epsilon tau y homocitricina 467 y 498. PSEN99 y PSEN100 dan origen a Epsilon tau y homocitricina 467 y 498.

Genes APP, PSEN1 y PSEN2 de inicio temprano. Los residuos 21-23 Peptide Aβ sitio catalítico. Las mutaciones mucronos cromosoma 21. Asociadas a angiotensina II, hipertension y diabetes.

6 isoformas, difieren por presencia de repeticiones de 32 aminoacidos. Por presencia o ausencia de 2 inserciones de 29 residuos. Presente en citosol, peroxisoma, lisosomas. Nivel neuronal, mas abundante en axones.

