



# Universidad del Sureste

## Escuela de Medicina Humana

**SEMESTRE:**

6° A

**MATERIA:**

NEUROLOGIA

**TRABAJO:**

TDAH VIDEO

**DOCENTE:**

DR. JOSE LUIS GORDILLO GUILLEN

**ALUMNO (A):**

YANIRA LISSETTE CANO RIVERA

COMITÁN DE DOMÍNGUEZ, CHIAPAS, 25 DE AGOSTO DE 2021

## Trastorno por déficit de atención con Hiperactividad

Este trastorno por déficit de atención con hiperactividad es una alteración del neurodesarrollo. Este trastorno se caracteriza por falta de atención con o sin hiperactividad.

Este trastorno se presenta entre el 5 y 7% de los niños y en 50% persiste hasta la edad adulta, es más común en hombres. Este trastorno se asocia a genes alrededor de un 70%. Los genes más estudiados a genes alrededor y son aquellos que están relacionados en catecolaminos, dopamina, noradrenalina principalmente durante la síntesis o recapturas de estos neurotransmisores.

Dentro de los factores asociados está el consumo de tabaco y alcohol durante el embarazo, bajo peso al nacer, hipoxia, adversidad socioeconómica. Esta patología está asociada a otras patologías o trastornos mentales como son la ansiedad, depresión, adicciones entre otras más patologías las cuales se relacionan al trastorno por déficit de atención con hiperactividad.

Hablando de fisiopatología para que el ser humano a la persona se concentre en algo. Se tienen que actuar 3 niveles los cuales son:

Sistemas activador reticular ascendente, corteza temporal parietal y la corteza prefrontal. Por ejemplo cuando nosotros estamos despiertos ya está activo el sistema reticular ascendente y libera concentraciones bajas de catecolaminas, es decir, estamos despiertos para o con no estar prestando atención.

Algunos neurotransmisores son:

- > La dopamina en la corteza prefrontal, el receptor más importante es el receptor D1, el bloqueo de este receptor, está por lo cual ocasiona que la dopamina ya no se active en la corteza prefrontal.
- > La noradrenalina el locus coeruleus secreta noradrenalina y principalmente la secreta hacia la corteza prefrontal y actúa sobre el receptor  $\alpha 2$ , este receptor actúa mandando una respuesta de estímulo a la corteza prefrontal esto para verificar que tan fundamental son ciertas cosas.

Entonces este trastorno por déficit de atención con hiperactividad, los receptores que están deficientes son el D1 y  $\alpha 2$  de la corteza prefrontal, es decir que son las principales causantes de este trastorno del neurodesarrollo. En este tipo de trastorno la corteza prefrontal es el problema, en pacientes con este trastorno tienen una corteza prefrontal más pequeña y que la corteza

prefrontal tarda mucho más tiempo en poder desarrollarse para poder así comunicarse. Así también existen áreas anatómicas afectadas a este trastorno. Existen tres tipos fundamentales de este trastorno del neurodesarrollo los cuales son:

- > Predominio inactivo (adultos)
- > Predominio hiperactivo / impulsivo
- > Combinado (escolares)

Tiene un impacto sobre el comportamiento antisocial, de menor grado escolar, de mayor tasa de deserción escolar, de baja autoestima, de desarrollo emocional disfuncional, sobre los problemas laborales y un fundamental que es el de mayor tasa de divorcio.

Tiene una epidemiología sobre el inicio típico en la infancia que es de 6 a 12 años de edad, los síntomas tienden a disminuir con la edad en un 65% de remisión parcial y un 15% de remisión total.

La neuroquímica está asociada a ciertos neurotransmisores como es la dopamina, la norepinefrina, la serotonina, el glutamato y la histamina que esta última es excitador y se basa en el estado de alerta y previenen el sueño y las alergias.

## FUENTES DE INFORMACION

<https://www.youtube.com/watch?v=gJOO843ylug>

<https://youtu.be/zklujNo0qS8>