



Mi Universidad

Cuadro comparativo

Nombre del Alumno: Clara Elisa Encino Vázquez

Nombre del tema: Sustancias, enzimas y hormonas que intervienen en las bases neurocientíficas de la psiquiatría

Parcial: II

Nombre de la Materia: Psiquiatría

Nombre del profesora: Dra. Katia Paola Martínez López

Nombre de la Licenciatura: Medicina Humana

Cuatrimestre-Semestre



SUSTANCIAS, ENZIMAS Y HORMONAS QUE INTERVIENEN EN LAS BASES NEUROCIÉNTIFICAS DE LA PSIQUIATRÍA.

PSIQUIATRÍA

| SUSTANCIA/ENZIMA/HORMONA | FUNCIÓN EN PSIQUIATRÍA | EFFECTOS EN EL SISTEMA NERVIOSO | IMPLICACIONES EN TRASTORNOS PSIQUIÁTRICOS |
|--------------------------|------------------------|---------------------------------|---|
|--------------------------|------------------------|---------------------------------|---|

| | | | |
|----------------------------------|---|---|--|
| Serotonina | REGULACIÓN DEL ESTADO DE ÁNIMO, SUEÑO Y APETITO. | NEUROTRANSMISOR QUE MODULA LA COMUNICACIÓN ENTRE NEURONAS. | LA DESREGULACIÓN DE LA SEROTONINA SE ASOCIA A LA DEPRESIÓN, ANSIEDAD Y TRASTORNOS OBSESIVO-COMPULSIVOS. |
| Dopamina | REGULACIÓN DEL PLACER, RECOMPENSA | NEUROTRANSMISOR QUE INFLUYE EN LA MOTIVACIÓN Y EL PLACER. | LA DESREGULACIÓN DE LA DOPAMINA SE ASOCIA CON LA ESQUIZOFRENIA, EL TRASTORNO BIPOLAR Y EL TRASTORNO POR DÉFICIT DE ATENCIÓN E HIPERACTIVIDAD (TDAH). |
| Noradrenalina | REGULACIÓN DEL ESTRÉS Y RESPUESTA DE LUCHA O HUIDA. | NEUROTRANSMISOR Y HORMONA QUE AUMENTA LA ALERTA Y LA RESPUESTA AL ESTRÉS. | LA DESREGULACIÓN DE LA NOREPINEFRINA SE ASOCIA CON TRASTORNOS DE ANSIEDAD Y ESTRÉS POSTRAUMÁTICO (TEPT). |
| GABA (Ácido gamma-aminobutírico) | INHIBICIÓN DE LA ACTIVIDAD NEURONAL. | PRINCIPAL NEUROTRANSMISOR INHIBIDOR DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL. | LA DEFICIENCIA DE GABA SE ASOCIA CON ANSIEDAD Y TRASTORNOS CONVULSIVOS. |



SUSTANCIAS, ENZIMAS Y HORMONAS QUE INTERVIENEN EN LAS BASES NEUROCIENTÍFICAS DE LA PSIQUIATRÍA.

PSIQUIATRÍA

| SUSTANCIA/ENZIMA/HORMONA | FUNCIÓN EN PSIQUIATRÍA | EFFECTOS EN EL SISTEMA NERVIOSO | IMPLICACIONES EN TRASTORNOS PSIQUIÁTRICOS |
|--------------------------|------------------------|---------------------------------|---|
|--------------------------|------------------------|---------------------------------|---|

| | | | |
|--------------|---|--|---|
| Glutamato | EXCITACIÓN Y APRENDIZAJE. | PRINCIPAL NEUROTRANSMISOR EXCITADOR DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL. | LA HIPERACTIVIDAD DEL GLUTAMATO SE ASOCIA CON LA ESQUIZOFRENIA Y TRASTORNOS DE ANSIEDAD. |
| Histamina | REGULA EL ESTADO DE ALERTA Y LA RESPUESTA INFLAMATORIA. | NEUROTRANSMISOR EXCITATORIO Y MODULADOR DE LA INFLAMACIÓN. | LA HISTAMINA DESEMPEÑA UN PAPEL EN TRASTORNOS DEL SUEÑO Y ALERGIAS, PERO SU RELACIÓN CON LA PSIQUIATRÍA ES MENOS CLARA. |
| Acetilcolina | MODULA LA MEMORIA, LA ATENCIÓN Y EL ESTADO DE ÁNIMO. | NEUROTRANSMISOR EXCITATORIO EN EL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL. | LA DISFUNCIÓN DE LA ACETILCOLINA SE ASOCIA CON TRASTORNOS COGNITIVOS COMO LA ENFERMEDAD DE ALZHEIMER. |
| Purina | REGULA LA RELAJACIÓN, EL SUEÑO Y LA VASODILATACIÓN. | ACTÚA COMO NEUROTRANSMISOR INHIBIDOR EN EL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL. | LA ADENOSINA PUEDE ESTAR RELACIONADA CON TRASTORNOS DEL SUEÑO Y LA ANSIEDAD |



SUSTANCIAS, ENZIMAS Y HORMONAS QUE INTERVIENEN EN LAS BASES NEUROCIÉNTIFICAS DE LA PSIQUIATRÍA.

PSIQUIATRÍA

| SUSTANCIA/ENZIMA/HORMONA | FUNCIÓN EN PSIQUIATRÍA | EFECTOS EN EL SISTEMA NERVIOSO | IMPLICACIONES EN TRASTORNOS PSIQUIÁTRICOS |
|--------------------------|--|--|--|
| Glicina | INHIBE LA ACTIVIDAD NEURONAL Y MODULA LA EXCITABILIDAD. | PRINCIPAL NEUROTRANSMISOR INHIBIDOR EN LA MÉDULA ESPINAL Y EL TRONCO CEREBRAL. | LA GLICINA SE HA RELACIONADO CON TRASTORNOS COMO LA ESQUIZOFRENIA DEBIDO A DESREGULACIÓN EN EL SISTEMA NMDA. |
| Aspartato | ACTÚA COMO NEUROTRANSMISOR EXCITATORIO. | ARTICIPA EN LA EXCITACIÓN DE LAS NEURONAS. | SU IMPLICACIÓN EN TRASTORNOS PSIQUIÁTRICOS ES MENOS ESTABLECIDA QUE OTROS NEUROTRANSMISORES. |
| Somatostatina | REGULA LA LIBERACIÓN DE HORMONAS Y NEUROTRANSMISORES. | ACTÚA COMO INHIBIDOR DEL NEUROTRANSMISOR. | LA SOMATOSTATINA PUEDE ESTAR INVOLUCRADA EN TRASTORNOS HORMONALES, PERO SU RELACIÓN CON LA PSIQUIATRÍA ES MENOS CLARA. |
| Neurotensina | EUROTENSINA PARTICIPA EN LA REGULACIÓN DEL ESTRÉS Y LA RESPUESTA AL MIEDO. | ACTÚA COMO NEUROTRANSMISOR Y MODULA LA RESPUESTA AL ESTRÉS. | LA NEUROTENSINA SE HA RELACIONADO CON TRASTORNOS DE ANSIEDAD Y TRASTORNO DE ESTRÉS POSTRAUMÁTICO (TEPT) |



SUSTANCIAS, ENZIMAS Y HORMONAS QUE INTERVIENEN EN LAS BASES NEUROCIENTÍFICAS DE LA PSIQUIATRÍA.

PSIQUIATRÍA

| SUSTANCIA/ENZIMA/HORMONA | FUNCIÓN EN PSIQUIATRÍA | EFECTOS EN EL SISTEMA NERVIOSO | IMPLICACIONES EN TRASTORNOS PSIQUIÁTRICOS |
|--------------------------|--|--|---|
| Neuropéptido Y | REGULA LA ALIMENTACIÓN Y LA REGULACIÓN DEL ESTADO DE ÁNIMO. | ACTÚA COMO NEUROTRANSMISOR EN EL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL. | SE HA ASOCIADO EL NEUROPÉPTIDO Y CON TRASTORNOS ALIMENTARIOS Y LA OBESIDAD |
| Colecistocinina (CCK) | REGULA LA SACIEDAD Y LA DIGESTIÓN. | ACTÚA COMO NEUROTRANSMISOR EN EL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL. | LA CCK HA SIDO RELACIONADA CON TRASTORNOS ALIMENTARIOS COMO LA BULIMIA. |
| Taquisina | REGULA LA PERCEPCIÓN DEL DOLOR Y LA RESPUESTA INFLAMATORIA. | ACTÚA COMO NEUROTRANSMISOR EN EL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL. | LA TAQUICININA PUEDE ESTAR RELACIONADA CON TRASTORNOS DEL DOLOR CRÓNICO Y LA INFLAMACIÓN |
| Oxitocina | PROMUEVE LA UNIÓN SOCIAL, EL AFECTO Y EL COMPORTAMIENTO MATERNO. | HORMONA Y NEUROTRANSMISOR INVOLUCRADOS EN LA EMPATÍA Y EL APEGO. | LA OXITOCINA SE HA ESTUDIADO EN RELACIÓN CON TRASTORNOS DEL ESPECTRO AUTISTA Y LOS TRASTORNOS DEL AFECTO. |
| Vasopresina | REGULA EL EQUILIBRIO DE AGUA EN EL CUERPO Y EL ESTRÉS. | NEUROTRANSMISOR INVOLUCRADOS EN LA MEMORIA Y EL COMPORTAMIENTO SOCIAL. | LA VASOPRESINA SE HA RELACIONADO CON TRASTORNOS DE ANSIEDAD Y TRASTORNOS DEL ESPECTRO AUTISTA |