JENIFER MICHELLE BRAVO VELÁZQUEZ

YENI CANALES HERNÁNDEZ

TOXICOLOGÍA DE LOS ALIENTOS

UNIVERSIDAD DEL SUR

NUTRICIÓN

TOXICOLOGIA DE LOS ALIMENTOS

- **L-DOPA**
  - L-3,4 dihidroxifenilalanina
  - precursor metabólico de la dopamina
  - eficaz en el tratamiento de la enfermedad de Parkinson
  - resultan de su descarboxilación en dopamina
  - puede atravesarla por transporte facilitado
- **Hidroxilo -L-triptófano (5HTP)**
  - derivado del aminoácido triptófano
  - se forma por hidroxilación del triptófano en el tejido nervioso e hígado
  - La transformación natural del triptófano a 5HTP puede verse disminuida por causas como el estrés
  - reduciéndose la producción final de serotonina
  - puede causar convulsiones, dilatación de la pupila, , hiperpnea
- **A-AMINO –B-METILAMINO PROPIÓNICO**
  - se clasifica como una base polar
  - se puede detectar mediante varios métodos de laboratorio
  - puede atravesar la barrera hematoencefálica
  - induce estrés oxidativo en la neurona por el agotamiento del glutatión
  - el primer modelo in vivo de la enfermedad de Alzheimer
- **MIMOSINA**
  - se le ha detectado en Leucaena glauca
  - Se ha utilizado como alimento para ganado y ocasionalmente para humanos
  - por su alto contenido proteico
  - Presenta efectos tóxicos por el aminoácido
  - La sintomatología se caracteriza por: pérdida de cabello, anorexia
- **DJENKOL**
  - Se encuentra en la leguminosa Pithecolobium labotum
  - Tiene implicaciones toxicológicas
  - se encuentran: mal funcionamiento renal, anuria, orina con eritrocitos o con cristales
  - compuesto responsable de esto es el ácido djeklólico
- **HIPOGLICINA A**
  - compuesto orgánico natural
  - particularmente concentrada en el fruto de dicha planta
  - provocando una detención en el proceso de gluconeogénesis
  - uno de los principales agentes causantes de la enfermedad del vómito de Jamaica o síndrome hipoglucémico tóxico
  - entre los efectos adversos están la pérdida del tono muscular, vómito, convulsiones, coma y la muerte

Bibliografía

https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/biblioteca/a94e1415000188fa13291d5f6a0777b0.pdf