



Mecanismos moleculares involucrados en la producción del dolor

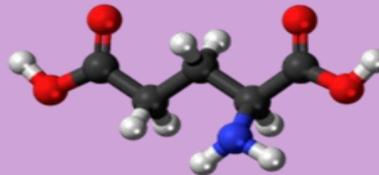
Aliena Núñez González¹

¹Residente de Segundo Año de Bioquímica Clínica, Universidad de Ciencias Médicas de Granma, Departamento de Ciencias Fisiológicas, Correo electrónico: alienangzalez937@gmail.com



El dolor es tan antiguo como la propia humanidad. Desde las representaciones artísticas a las escenas de la vida cotidiana, todos hemos experimentado esta sensación compleja que se integra en centros cerebrales superiores y conscientes.

1



2

La mayoría de los procesos morbosos poseen en su semiotecnia al dolor, cuya función fisiológica es señalar qué zona del organismo está expuesta a una situación lesiva. Esta señal de alarma desencadena una serie de mecanismos cuyo objetivo es limitar los daños o hacer frente al estrés, y por ende producir analgesia.

Las sustancias algógenas inducen la activación de los terminales nociceptivos aferentes, produciendo potenciales de acción que se propagan hacia el sistema nervioso central (SNC) a través de la médula espinal. Estos potenciales de acción se transmiten en sentido inverso e invaden además otras ramas nerviosas colaterales donde estimulan la liberación de neuropéptidos, como la sustancia P.

3

Se consideró que el tratamiento del dolor debe basarse en los fundamentos fisiopatológicos involucrados en su producción a fin de evitar molestias y posibles complicaciones en la evolución de los pacientes.

4