CUADRO SINOPTICO DEL ADN

RAMOS OLVERA MONSERRAT

Mtro. Chong Velázquez Sergio

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia

Bioquímica II

Tapachula, Chiapas

20 de enero del 2024

ADN

Adenina

Compuesto químico que las células usan para elaborar los elementos fundamentales de ADN y el ARN. También forma parte de muchas sustancias del cuerpo que proporcionan energía a las células. La adenina es un tipo de purina.

Se clasifica en purinas naturales y purinas sintéticas

Timina

Estructura de ADN la mayor parte del ADN se encuentra en el interior del núcleo de la célula, donde forma los cromosomas. Los cromosomas contienen proteínas llamadas histonas que se unen al ADN.

Forma parte del ADN y en el código genético se representa con la letra **T**. Forma el nucleósido timidina (dThd) y el nucleótido timidilato (dTMP).

Guanina

La guanina es una de las cuatro bases químicas del ADN, siéndolas otras tres la adenina (A), la citosina (C), y la timina (T). dentro de la molécula de ADN, las bases de guanina localizadas en una hebra forman puentes químicos con la citosina de la hebra opuesta.

La guaninaes una base nitrogenada que sirve para la biosíntesis del guanilato 5-monofosfato y del deoxiguanilato 5-monofsofato

Citosina

Las citosinas son pequeñas proteínas que son cruciales para controlar el crecimiento y la actividad de otras células del sistema inmunitario y las células sanguíneas. Cuando se liberan, le envían una señal al sistema inmunitario para que cumpla con su función.

La **citosina** es una base nitrogenada tipo pirimidina, que sirve para la biosíntesis de citidín-5′-monofosfato y de desoxicitidín-5′-monofosfato.