

Medicina

Radiobiologia

Dalila Mendonça

1 Biologia Molecular e Sinalização

1.1 DNA

O DNA é o principal alvo da radiação, onde a informação vai do DNA (genes) para o RNA (transcrição) para as proteínas (produto genético). O DNA é composto por bases nitrogenadas, fosfatos e açúcares. As sequências das bases carregam as informações genéticas e são formadas por Purinas (A, G) que fazem pares com as pirimidinas (T, C). O DNA é compactado através das proteínas histonas para formar a cromatina que é a base para formação dos cromossomos.

Referências

- [1] Michael Douglass. Eric j. hall and amato j. giaccia: Radiobiology for the radiologist: Wolters kluwer, philadelphia, pa, 2019, 624 pp, isbn: 978-1496335418, 2018.