

Nucleotidi

BASE DEGLI ACIDI NUCLEICI E IL LORO RUOLO BIOLOGICO

1. DEFINIZIONE

Unità di base degli Acidi Nucleici (DNA e RNA). Sono formati dall'acido fosforico (H_3PO_4) e da un monosaccaride pentoso che è il Ribosio ($C_5H_{10}O_5$) per l'RNA ed è invece il Desossiribosio ($C_5H_{10}O_4$) per il DNA,

e infine da basi azotate che sono adenina-guanina-citosina-uracile per l'RNA mentre sono adenina-guanina-citosina-timina per il DNA

2. RUOLO BIOLOGICO

- Benché i nucleotidi possano essere sintetizzati in modo endogeno quando cala questa produzione interna, è necessario un apporto attraverso la via alimentare.

Soprattutto nei soggetti giovani questa quota viene incorporata nei tessuti, risultando fondamentale per quelli a elevato turnover cellulare come l'epitelio intestinale.

3. APPLICAZIONI CLINICHE

I nucleotidi favoriscono la moltiplicazione delle cellule "sane" dell'organismo determinando a livello del colon

- un aumento dell'effetto barriera nei confronti dei batteri
- una maggior disponibilità di linfociti e macrofagi nel processo di difesa immunitaria per via enterale
- un ripristino del continuum cellulare eventualmente lesionato

Copyright by NBF - Lanes Srl