

CARATTERI GENERALI DEI PROTOZOI PATOGENI PER L'UOMO E DELLE INFEZIONI PROTOZOARIE UMANE

Caratteri morfologici

I protozoi sono organismi unicellulari eucarioti. Utilizzano per la produzione di energia reazioni fermentative e ossidative. Alcuni protozoi patogeni per l'uomo sono sprovvisti di mitocondri e sono anaerobi. La maggior parte sono aerobi o aerobi anaerobi facoltativi. Si muovono per mezzo di pseudopodi, di cilia e flagelli.

Meccanismo dell'azione patogena

Alcuni protozoi sono parassiti che vivono alla superficie degli epitelii mucosi, pur potendo, talora, distruggere l'epitelio mucoso ed invadere i tessuti profondi, mentre altri sono parassiti endocellulari.

PROTOZOI PATOGENI PER L'UOMO

I Protozoi di interesse clinico nel campo della medicina umana:

Phylum sarcomastigophora

- **subphylum mastigophora (flagellati):** microrganismi caratterizzati dalla presenza di una o più appendici locomotorie molto lunghe. I flagellati comprendono protozoi a localizzazione intestinale o genito-urinarie o in grado di invadere il sangue o i tessuti profondi.
- **Subphylum sarcodina:** microrganismi caratterizzati da cellule tipicamente ameboidi, dotate della capacità di emettere pseudopodi che permettono il movimento di traslazione del protozoo.

Phylum apicomplexa:

classe sporozoea microrganismi caratterizzati da un ciclo vitale in cui si alternano forme di riproduzione asessuata e forme di riproduzione sessuata, che spesso sono possibili solo in ospiti differenti, comprendono specie a localizzazione intestinale o in grado di invadere il sangue e vari tessuti profondi.

Phylum ciliophora:

classe Kinetofragminiphorea: microrganismi caratterizzati dalla presenza di numerosissimi appendici locomotorie, molto più corte dei flagelli, distribuite in ammassi irregolari, con una cellula provvista in genere di 2 nuclei a diversa funzione (genetica e trofica). L'unico rappresentante di questo gruppo in grado di infettare l'uomo, è *Balantidium coli*, che si localizza nell'intestino.

Phylum microspora:

Classe microsporea: microrganismi sporigeni che iniettano lo sporoplasma infettante all'interno della cellula ospite tramite un apparato specializzato (filamento tubulare polare), le spore endocellulari di liberano con la rottura della cellula.