LA MITOSI

La mitosi è la divisione cellulare di tutte le cellule eucariotiche. È costituita da quattro tappe fondamentali durante le quali si osservano modificazioni a livello del nucleo della cellula e del suo contenuto.

Le tappe sono: 1. PROFASE

 2. METAFASE

 3. ANAFASE

4. TELOFASE

Nella PROFASE si evidenziano **i cromosomi** costituiti da due filamenti chiamati **cromatidi,** i centrioli organizzano il **fuso mitotico** e verso la fine della profase i cromosomi, tramite **il centromero**, si attaccano ai microtubuli del fuso.

Nella METAFASE i cromosomi migrano all’equatore della cellula e formano la **piastra equatoriale**.

Nell’ANAFASE i cromatidi, che formavano un unico cromosoma, si separano verso i poli opposti della cellula.

Nella TELOFASE scompare il fuso mitotico, i cromosomi piano piano non si osservano più perché si despiralizzano e si forma una membrana nucleare attorno ad ogni nuovo nucleo e incomincia a formarsi un restringimento a livello della membrana citoplasmatica.

La separazione completa delle due nuove cellule figlie avviene con la CITODIERESI.

Essa consiste nella divisione del materiale citoplasmatico e nella ripartizione dei diversi organelli cellulari tra le due cellule figlie, nella rottura della membrana citoplasmatica a livello del restringimento formatosi a livello del piano equatoriale. Si sono così formate due cellule figlie perfettamente identiche alla cellula madre.

La Mitosi rappresenta per gli organismi eucarioti unicellulari la loro forma di riproduzione. In un organismo pluricellulare la Mitosi avviene per produrre cellule nuove di un tessuto perché la riproduzione necessita di organi predisposti per questa finalità.

 