

meiosi - divisione sessuale la replica è due volte
metà del corredo cromosomico

G₂ - Preparazione per la divisione.

M - meiosi e mitosi che è quella che più ci interessa
effettiva separazione

- Effetti sulla cellula -

Azione anti mitotica

La cellula non si riproduce più e muore per senescenza.

La fase in cui la cellula è più debole è la M.

Per questo motivo sono più radiosensibili le cellule con
cicli veloci (sangue, midollo spinale, linfatiche)

Se la cellula non si divide diventa gigante e scoppia.

Azione mutagena

La cellula si divide producendo cellule con DNA e
corredo genetico diverso dalla cellula madre.

Anche in questo caso muore.

Azione Oncogena

Produzione abnorme di cellule figlie. In questo caso la
morte della cellula è da intendere come una cellula
che non svolge più il proprio corretto ruolo nell'organismo

Azione stimolante

A basse dosi la radioattività stimola effetti positivi

Esperimenti in vitro. Basse dosi di radiazione e
poi forti dosi. Le cellule pre-trattate erano più resistenti
delle altre.

Studio in UK su lavoratori di centrali nucleari.
Sembra siano mediamente meno affetti da tumore che
la percentuale media della popolazione.
(Powers: 9)