

Questi radicali liberi H_2O_2 , OH^{\cdot} sono estremamente reattivi dal punto di vista chimico e quindi attaccano le varie molecole proteiche ossidandole e modificandole.

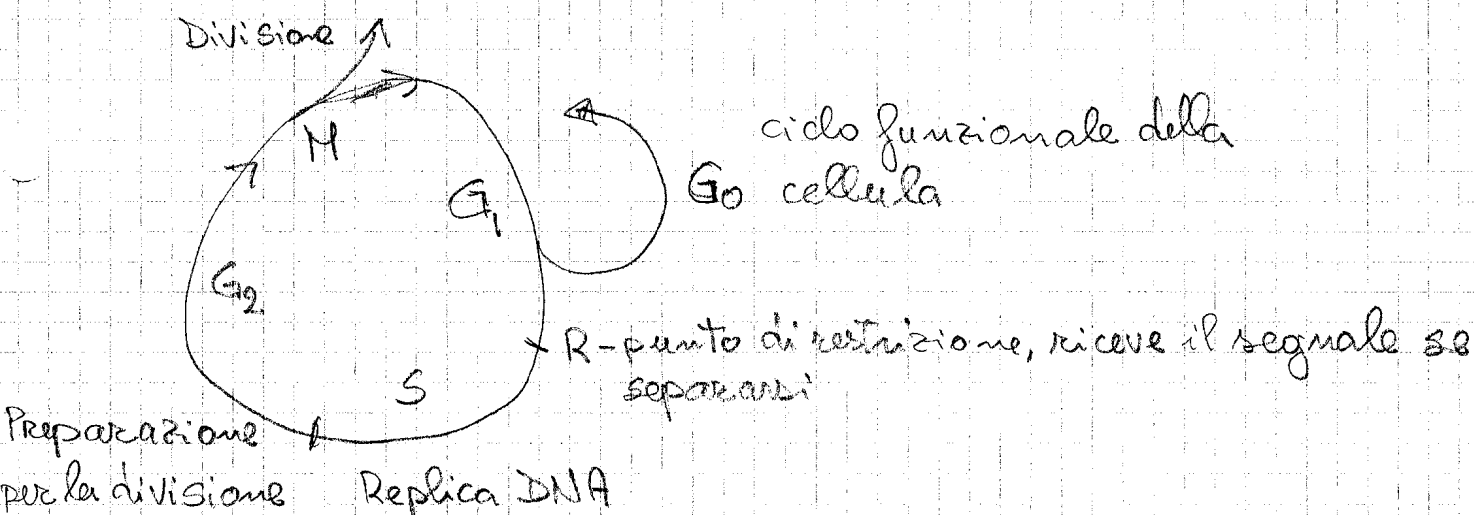
Effetto ossigeno

Cellule in coltura

Figura 13.15 Turner

in cui è disciolto O_2 sono più sensibili alle radiazioni.

- Ciclo cellulare -



Cellule hanno una funzione specifica all'interno dell'organismo, e poi hanno una funzione replicante.

G₁ svolge la funzione tipica della cellula.

Nella figura ho inserito G₀ per indicare che il processo tipico può essere periodico.

Questo periodo ha tempi estremamente variabili dipendendo dal tipo di cellule. 12-24h per le cellule ematiche fino a variati anni per cellule epatiche e mai per le cellule del sistema nervoso.

In R riceve il segnale se dividersi oppure no.

S - in questa fase si replica il DNA

modalità diverse per

mitosi - separazione avvenuta la replica è tutto il corredo cromosomico