

Come si vede dopo la lesione elementare, diretta o indiretta, ci sono molti fattori da considerare per valutare il danno.

La fase della vita cellulare quando avviene l'evento, la possibilità di riparare il danno fatto.

Tempo di latenza. Colpita la cellula in una funzione che solo dopo un certo tempo verrà attivata.

Ci sono studi che mostrano che, a parità di dose assorbita è peggio riceverla in una volta che diluita.

- Unità di misura in dosimetria -

Attività

N° di nuclei che decadono nell'unità di tempo

Bq (Becquerel)	1/s	SI
Ci (Curie)	$3.7 \cdot 10^{10}$ Bq	vecchie

Esposizione

Ionizzazione prodotta da onde elettromagnetiche (X o γ) per unità di massa,

C/kg	SI
------	----

Röntgen vecchie Quantità di radiazione che produceva un e_{sc} per 0.001293 g aria, l'aria che riempie 1 cm^3 a pressione atmosferica a 20°C

unità in disuso e utile solo per radiazioni con $E \leq 5 MeV$

Trasferimento lineare di energia (LET)

Del LET ne abbiamo parlato in precedenza

unità di misura

J/m

Perdita di energia per unità di lunghezza del percorso fatto