

Metodi di statistica descrittiva

Numero di casi (No. Cases)

Numero totale dei nuovi casi di tumore registrati nel periodo indicato.

$$N = \sum_i n_i$$

dove n_i = numero di casi nel periodo per classe di età (i = indice della classe quinquennale di età)

Tasso grezzo (Crude rates)

I tassi grezzi (T_g ; annui per 100.000 abitanti) risultano dal rapporto tra il numero medio annuo di casi registrati nel periodo e la stima della popolazione residente.

$$T_g = \frac{\sum_i n_i}{\sum_i p_i} \times 100000$$

Tasso standardizzato sulla popolazione mondiale (ASR world)

Per confrontare i tassi di incidenza tra due o più popolazioni diverse oppure tra periodi differenti della medesima popolazione vengono utilizzati i tassi standardizzati. Infatti, il valore del tasso grezzo è influenzato dalla struttura per età della popolazione osservata e poiché, nel caso dei tumori, il fenomeno in esame è fortemente correlato con l'età e la proporzione di soggetti anziani può variare in maniera marcata tra le diverse popolazioni, i confronti tra tassi grezzi risultano distorti. Per ovviare a tale problema si ricorre alla standardizzazione per età, che, nel metodo diretto, consiste nell'applicare i tassi specifici per età (T_i) della popolazione osservata alle classi di età della popolazione standard. Il risultato può essere interpretato come "il tasso che si osserverebbe nella popolazione standard se questa avesse la stessa incidenza della popolazione osservata". Il tasso standardizzato, quindi, non ha un valore reale, ma è utile solo per confronti tra diverse popolazioni o periodi. Come standard è stata utilizzata la popolazione convenzionale mondiale, in modo da consentire i confronti con i dati dei registri stranieri.

I tassi presentati sono annui, per 100.000 abitanti e standardizzati per età con il metodo diretto utilizzando la popolazione mondiale come standard.

$$T_{std} = \sum_i (T_i \times popstd_i) / (\sum_i popstd_i)$$

dove $popstd_i$ = [popolazione standard per classe d'età](#)

Tasso cumulativo (Cum. Rate)

Il rischio cumulativo esprime la probabilità che un evento (es. insorgenza del tumore) si verifichi tra la nascita ed una determinata età (64 e 74 anni, in questo caso). Il risultato può essere interpretato come la probabilità di ammalarsi di tumore entro una determinata età, se non si morisse prima per altre cause.

Il tasso cumulativo è spesso espresso in percentuale.

$$T_{cum} = 100 \times \sum_{i=1}^A 5 \times (T_i / 100000)$$