

I traguardi della ricerca



Si scopre che la **pianta pervinca** contiene sostanze in grado di **prolungare la vita** di animali con **leucemia**.

PRIMA Solo il **10%** dei bambini che si ammalano di leucemia **sopravvive**.

DOPO La **sopravvivenza** dei pazienti più piccoli supera il **90%** grazie a nuove terapie per la cura della leucemia, tra cui la vincristina (derivato chimico della pervinca).

1960

Si introduce un nuovo **test di screening** per la diagnosi precoce del tumore del colon-retto: l'esame per la ricerca di tracce di sangue occulto nelle feci (SOF).

PRIMA Diversi studi dimostrano che il tumore del colon-retto deriva dalla trasformazione in senso maligno di polipi: una diagnosi precoce potrebbe aumentare la sopravvivenza.

DOPO Il **SOF è offerto gratuitamente** alle persone **sopra i 50 anni** all'interno dei programmi di prevenzione e riduce drasticamente i decessi legati al tumore del colon-retto.



1975

Il cisplatino viene approvato come cura del tumore del testicolo.

PRIMA Solo il **10%** dei malati di tumore al testicolo **sopravvive ad un anno** dalla diagnosi.

DOPO Il **95%** dei pazienti è curato con successo: il tumore del testicolo non è più una malattia fatale ma una **patologia curabile** anche nelle fasi più avanzate.

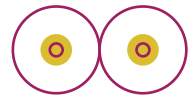


1979

Si introducono nuovi **test per la diagnosi precoce**, programmi di screening e terapie. News anche dalla chirurgia con l'introduzione della **quadrantectomia**.

PRIMA La **sopravvivenza a 5 anni** dalla diagnosi del tumore al seno è del **65%**.

DOPO La sopravvivenza delle pazienti con tumore al seno è aumentata del 20%. L'**87%** delle donne **sopravvive a 5 anni** dalla diagnosi.



Anni '90



È approvato l'**imatinib**, farmaco che agisce sul prodotto proteico di una precisa alterazione cromosomica, causa della leucemia mieloide cronica.

PRIMA Solo il **14%** dei pazienti con leucemia mieloide cronica **sopravvive a 5 anni** dalla diagnosi.

DOPO La **sopravvivenza** dei pazienti che si ammalano di leucemia mieloide cronica passa al **95%**.

2001

Il primo **vaccino** contro infezioni da **HPV** è disponibile sul mercato e offerto gratuitamente alle adolescenti, preferibilmente intorno al 12° anno di età.

PRIMA Si scopre che la maggior parte dei tumori al collo dell'utero è causata dall'infezione da virus del papilloma umano (HPV).

DOPO Le infezioni da HPV che causano il tumore al collo dell'utero sono **diminuite quasi del 90%** nelle giovani donne vaccinate a partire dal 2006: è verosimile che anche la mortalità attribuita all'HPV si ridurrà di conseguenza.



2006

La rivista *Science* sceglie i progressi dell'**immunoterapia dei tumori** come scoperta chiave dell'anno.

PRIMA Si inizia a intuire che il potenziamento del sistema immunitario può avere un ruolo chiave nella lotta ai tumori.

DOPO I nuovi **farmaci immunoterapici** aiutano a trattare casi di melanoma inoperabile o che non risponde ad altre cure, aprendo nuove prospettive anche per il trattamento di altri tipi di tumore.

2013

*Fonte: AIOM e AIRTUM, I numeri del cancro in Italia 2017