



---

## Il cancro gastrico origina dalle cellule del midollo osseo

---

**Data** 11 dicembre 2004  
**Categoria** oncologia

---

Uno studio su modello animale dimostra che in caso di danno cellulare tissutale gastrico le cellule reclutate dal midollo per la riparazione possono trasformarsi in cellule maligne.

---

Topi infettati da *Helicobacter Pylori* sono stati studiati al fine di verificare il comportamento delle cellule staminali di derivazione midollare reclutate nella sede di danno tissutale gastrico. L'HP è infatti un noto agente carcinogenetico che induce flogosi e morte delle cellule gastriche. In conseguenza del danno vengono reclutate dal midollo cellule progenitrici che, nel tentativo di riparare la lesione, si mostrano prone a trasformarsi dapprima in cellule metaplasiche, poi displasiche ed infine francamente maligne fino a dare origine ad un carcinoma in situ.

Fonte: Science 2004, Vol 306: 1568-1571

**Commento:**

Contrariamente a quanto comunemente ritenuto, ossia che il cancro origini dalle cellule progenitrici della membrana basale dell'epitelio, questo lavoro dimostra che sono le cellule di derivazione midollare a trasformarsi, in presenza di stimoli carcinogenetici, come l'HP, in un carcinoma in situ nelle sedi di morte cellulare o di flogosi tissutali. Questa scoperta getta nuova luce sul meccanismo della patogenesi del cancro gastrico ed apre a nuove prospettive terapeutiche che mirino ad incidere sulle cellule staminali di derivazione midollare.

LucaPuccetti