27 gennaio 2011 14:09

SPAGNA: Staminali contro i tumori cerebrali

Scienziati dell'Istituto di Oncologia dell'Ospedale Hebron di Barcelona, hanno scoperto una strategia di lotta contro il gliobastoma multiforme (GBM), conosciuto anche come astrocitoma di grado 4, il tumore primitivo del cervello piu' frequente e piu' aggressivo.
Gli scienziati hanno scoperto che le cellule staminali dei gliobastoma possiedono alcune proteine iperattive che consentono di identificarle e quindi di attaccarle. Esse presentano un'attivita' eccessiva dell'ormone TGF-beta e di tutte le altre proteine che favoriscono la produzione di questo ormone. Il risultato chiave di questa ricerca e' che inibendo l'attivita' dell'ormone TGF-beta con un farmaco, le cellule staminali del gliobastoma cessano di agire come tali, e questo frena la progressione del tumore.
La strategia e' stata testata con successo su dei topi ai quali sono state impiantate cellule staminali umane.
La ricerca e' stata pubblicata su Cancer Cell.