

## **Oltre il laboratorio: il ruolo potenziale delle cellule staminali mesenchimali nella pratica clinica e nell'oncologia.**

***Fugetto F, Malva A.***

Nel corso degli ultimi anni la ricerca ha concentrato i suoi sforzi nel tentativo di trovare nuovi precorsi terapeutici, e la terapia basata sulle cellule staminali ne rappresenta un esempio concreto. Dopo un iniziale e vigoroso interesse per le cellule pluripotenti embrionali, a causa di problematiche etiche, diversi tipi di cellule staminali multipotenti adulte e le pluripotenti indotte sono state studiate. Questi elementi biologici hanno mostrato, fra le altre caratteristiche, interessanti potenzialità nella riparazione tissutale e nella biologia del cancro.

La ricerca sulle cellule staminali è spesso alla ribalta della cronaca richiamando nuove aspettative e nuove controversie a seconda del tipo di cellule usate. Qual è il vero potenziale delle cellule staminali al di là delle testate giornalistiche? Qual è il loro valore nella ricerca e nella terapia? Quali sono i vantaggi e gli svantaggi dei differenti tipi di cellule staminali? Lo scopo di questo talk è chiarire le nuove acquisizioni in materia di Medicina Rigenerativa e Sviluppo Farmaceutico, con particolare attenzione al sarcoma.