

Le cellule di Sertoli sostengono la proliferazione dei mioblasti conservandone il potenziale miogenico, esercitano effetti anti-fibrotici e inducono l'espressione di utrofina in miotubi DMD indipendentemente dalla mutazione

Laura Salvadori, Sara Chiappalupi, Arato I., Mancuso F., Calvitti M., Marchetti M.C., Riuzzi F., Calafiore R., Luca G., Sorci G.

1

Eccoci qua! Noi siamo le **cellule di Sertoli**, nella nostra vita produciamo tanti fattori per far crescere e proliferare le altre cellule

Chiediamo a **Sara e Laura**, sono anni che lavorano con noi!!

Che bello conoscervi! Noi siamo le **cellule dei muscoli** di bambini con **distrofia muscolare di Duchenne**. Purtroppo, non abbiamo **distrofina**...

Ognuna di noi ha una **mutazione diversa** nel gene della **distrofina**, e **non la produciamo**. Chissà se potete aiutarci...

2

Eccoci! Veniamo in vostro aiuto!

Sara e Laura ci posizionano sul fondo di queste cassette!

Mentre mettono noi qua sopra, così possiamo farvi arrivare le sostanze di cui avete bisogno!!

Potete farci **aumentare di numero?**

3

Ecco, provate a prendere queste sostanze!

Preso! Siamo sempre **di più!!**

Ma questi chi sono?

Ma se ci sono loro, noi non possiamo formare un'unica grande cellula che si contrae...

Siamo i **fibroblasti**...

4

Ci sono anche altre molecole; provate a prenderle!

Adesso siamo **tanti, forti, e molto vicini!**

Evviva!! Stanno diminuendo i fibroblasti!

Perché non proviamo ad unirci in un'unica grande cellula?

5

Vi aiutiamo noi!!

Sì!! Siamo riuscite a formare un **miotubo!!**

Senza distrofina però, è dannoso contrarsi...

6

Prova a usare **eregulina $\beta 1$** , è quella fucsia!!

Questa mi fa esprimere **utrofina**, la cugina di distrofina!

E con te funziona?

Eh sì, **funziona anche con me** che ho una mutazione diversa!

Allora, vi aiutiamo **indipendentemente dalla mutazione!!**