



# Le cellule di Sertoli microincapsulate inoculate nella cavità peritoneale svolgono un ruolo immunomodulatorio e non immunosoppressivo



16-17 Febbraio 2019 - Roma

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PERUGIA

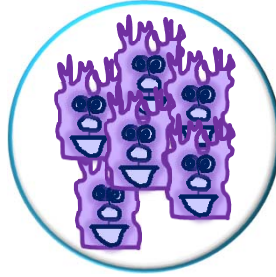
L. Salvadori, S. Chiappalupi, G. Luca, S. Pelli, I. Arato, F. Mancuso, M. Borghi, M. Calvitti, F. Riuzzi, L. Romani, R. Calafiore, R. Donato e G. Sorci  
Università degli Studi di Perugia, 06132 Perugia, Italia

Qualche anno fa siamo state inglobate in **microcapsule altamente biocompatibili** (SeC-MC) per poi essere **inoculate nella cavità peritoneale di topi distrofici (mdx)**.

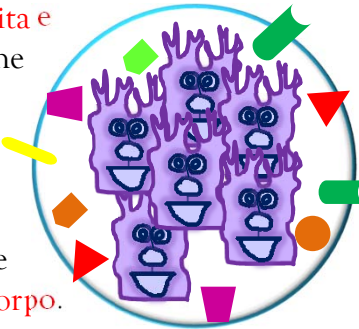
Dopo tre settimane è stato osservato un miglioramento della morfologia muscolare, con riduzione della necrosi e dell'infiammazione, traducendosi in un recupero della funzionalità muscolare.



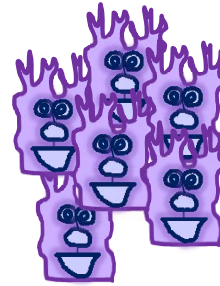
CIAO!  
Noi siamo le **cellule di Sertoli**... cosa ci facciamo qui?



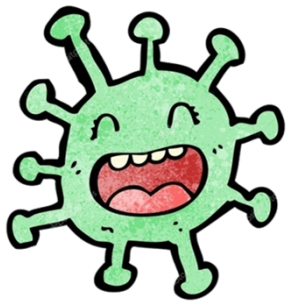
Questo è dovuto al fatto che produciamo tanti **fattori di crescita e anti-infiammatori** che fuoriescono dalla microcapsula e, attraverso il circolo sanguigno, possono raggiungere **tutti i muscoli del corpo**.



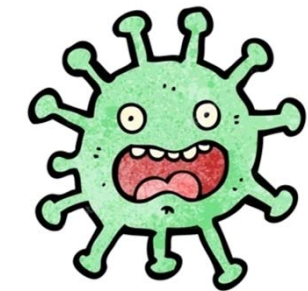
Ma questi fattori possono indurre immunosoppressione??



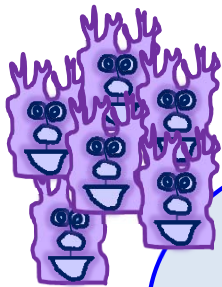
Inoltre, in presenza di cellule tumorali LLC (*Lewis Lung Carcinoma*), i topi a cui siamo state iniettate non hanno mostrato aumento di crescita tumorale rispetto a quelli inoculati con le microcapsule vuote (controllo), e **i loro muscoli resistevano meglio all'atrofia** normalmente indotta dalle cellule LLC.



In nostra presenza, i topi infettati con *Aspergillus fumigatus*, una delle specie di fungo che più frequentemente causano malattie nelle persone immunocompromesse, sono riusciti a **risolvere meglio l'infezione**.



Abbiamo spaventato il fungo!!



Quindi, noi **cellule di Sertoli** abbiamo un **effetto immunomodulatorio, non immunosoppressivo!!**



Anche la cellula tumorale sembra abbastanza preoccupata!!