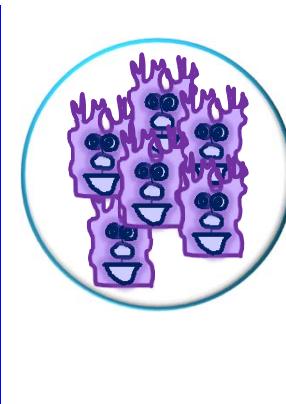


Le cellule di Sertoli microincapsulate inoculate nella cavità peritoneale svolgono un ruolo immunomodulatorio e non immunosoppressivo

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

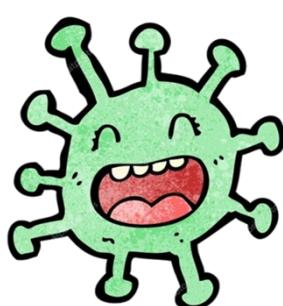
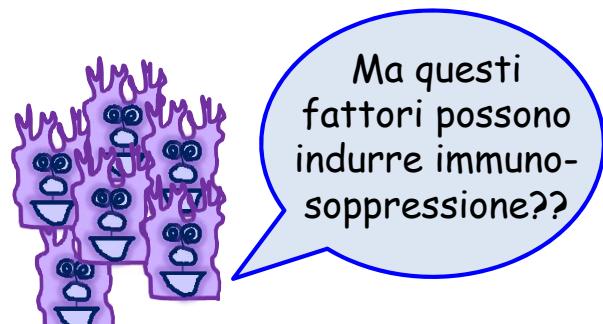
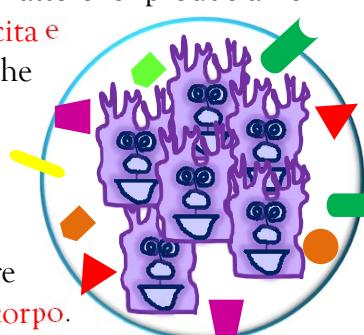


Qualche anno fa siamo state inglobate in microcapsule altamente biocompatibili (Se-CMC) per poi essere inoculate nella cavità peritoneale di topi distrofici (*mdx*).

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.

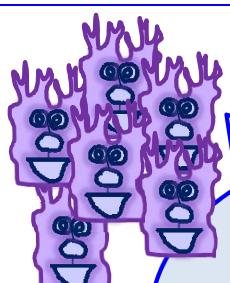
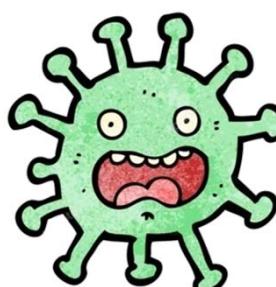


Questo è dovuto al fatto che produciamo tanti **fattori di crescita** e **anti-infiammatori** che fuoriescono dalla microcapsula e, attraverso il circolo sanguigno, possono raggiungere tutti i muscoli del corpo.



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**.

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.



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

Abbiamo spaventato
il fungo!!



Anche la cellula
tumorale sembra
abbastanza preoccupata!!