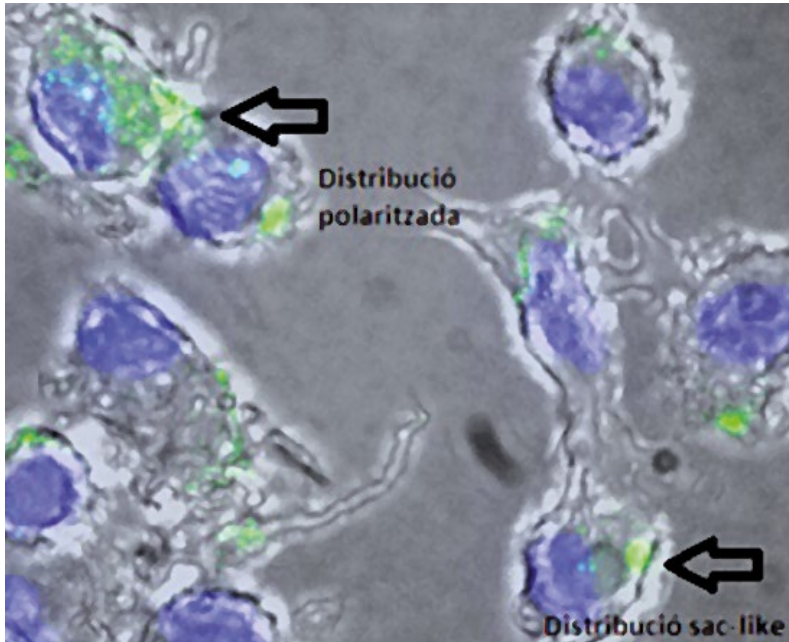


ESTEM GUANYANT LA LLUITA CONTRA EL VIH?



Les activitats realitzades en la part pràctica van ser visites continuades entre els mesos juny, juliol i agost a l'Hospital Germans Trias i Pujol, dues visites al Servei de Microscòpia de la Universitat de Barcelona (UB), annex a la Facultat de Biologia, durant el mes de juliol on vaig analitzar les imatges microscòpiques de les cèl·lules dendrítiques infectades pel VIH durant el procés de trans-infecció i la recollida de dades i elaboració de taules i gràfics per tal d'obtenir conclusions al respecte.

🏠 INSTITUT GALILEO GALILEI

👤 AUTORA
Alina Irfan

🔄 TUTORA
Salomé Martínez Sánchez

☰ MATÈRIA
Científic-tecnològic

📎 TIPUS DE MATERIAL ELABORAT
Presentació amb Prezi, filmació de l'exposició oral.

🗨️ TIPOLOGIA DE RECERCA
Explicatiu i d'anàlisi

IDEA INICIAL

Davant de la possibilitat de treballar a l'Hospital Germans Trias i Pujol ("Can Ruti"), centre pioner en estudis sobre la SIDA, vaig voler conèixer més aquesta malaltia que en el meu país, el Pakistan, afecta a més d'un 20% de la població, i alhora, fer difusió d'aquesta informació entre els meus companys per tal que agafin més consciència sobre el problema.

El meu estudi es va centrar en el procés de trans-infecció, un sistema recentment descobert del VIH que es camufla en les cèl·lules dendrítiques del nostre sistema immunitari i traspasa les barreres defensives del nostre cos.

PROCÉS D'ELABORACIÓ

La recerca d'informació per a l'elaboració de la part teòrica l'he fet a través de llibres de la Biblioteca Universitària de l'Hospital Can Ruti, de la Biblioteca Municipal de Nou Barris, de nombroses fonts d'Internet sobre el sistema immunitari i el VIH, de manuals dels protocols per a l'elaboració de les preparacions microscòpiques amb el VIH, de manuals dels protocols de seguretat al laboratori amb el VIH, i de diverses entrevistes informatives amb diversos investigadors PhD (postDoc) al centre de recerca de Can Ruti que van ajudar a resoldre els meus dubtes sobre la part teòrica.

CONCLUSIONS

Les conclusions a les quals he arribat són que el procés de trans-infecció és més efectiu si les cèl·lules dendrítiques han estat madurades amb lipopolisacàrids que si estan immadures o han estat madurades amb interferó i que a causa de l'enorme variabilitat de virus (dos tipus i, només del tipus I, que és el més freqüent, hi ha tretze subtipus) i de la ràpida capacitat de mutació d'aquest retrovirus, és impossible trobar un model molecular que serveixi de vacuna per tal que el nostre sistema immunològic ens defensi davant del VIH. Encara estem lluny de guanyar-li la lluita al VIH.

