

TERÀPIES AVANÇADES A L'HOSPITAL S.J.D

1r BAT

IES FONT DEL FERRO

TUTORA: Bàrbara Vila

ALUMNES

Jéssica Ye

Laura Rodríguez

Nora Laguarda

Alexandro Selanta

Ivan Bermúdez

CURS: 2024-2025

TERÀPIES AVANÇADES A L'HOSPITAL S.J.D.

Anem a l'hospital SJD a veure les teràpies avançades que s'hi tracten?



Clar que sí! Som-hi, però, de què tracta?



Els explicaran tot sobre les teràpies avançades, suposo que ja saps que és l'ADN i els gens...



No... què és això?

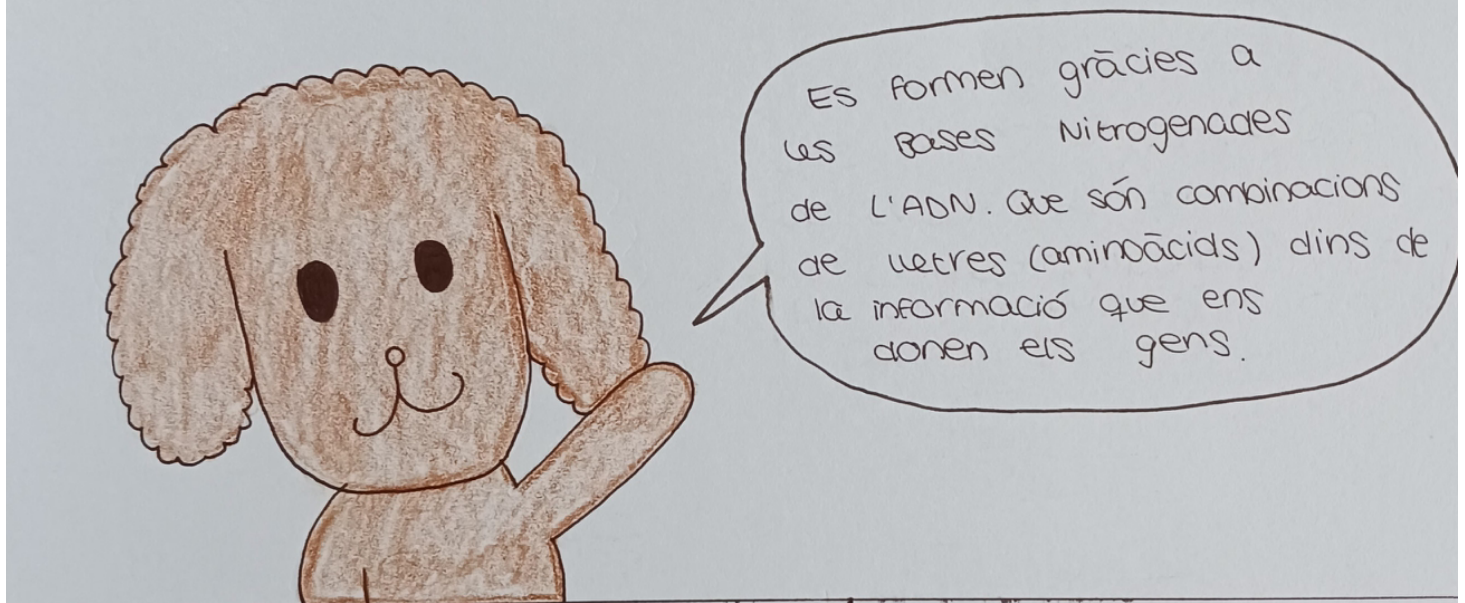


Doncs l'ADN és un conjunt de diferents segments, anomenats gens que contenen informació genètica i són capaços de produir proteïna. El conjunt de tots aquests s'anomena genoma i és com el llibre d'instruccions per muntar un moble a la teva habitació i cada gen és un pas d'aquest llibre.

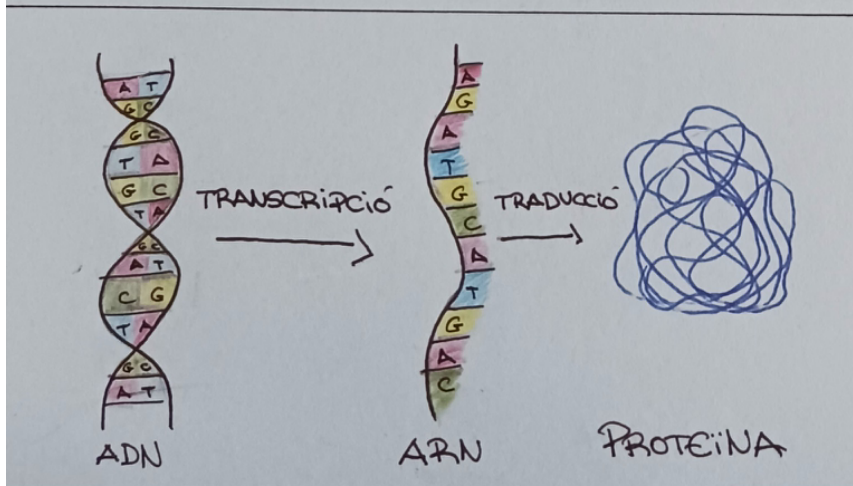


Ah, vale! Així doncs, l'estudi del genoma és súper important per al desenvolupament de nous tractaments



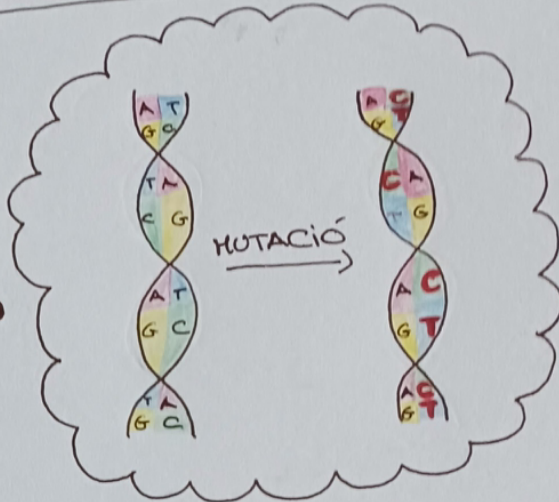


Primer, es transforma una part de l'ADN que correspon a un gen en una molècula anomenada ARN. Aquest, transporta les instruccions als ribosomes per crear aminoàcids que formen proteïnes.





Sí, però malauradament, hi ha mutacions (canvis de veïnes) que poden afectar a un gen i altres que en poden afectar a molts, poden ser hereditàries o sorgir mutacions espontànies al llarg de la vida. Un 10% de les mutacions poden alterar el funcionament del nostre organisme i causar una malaltia.

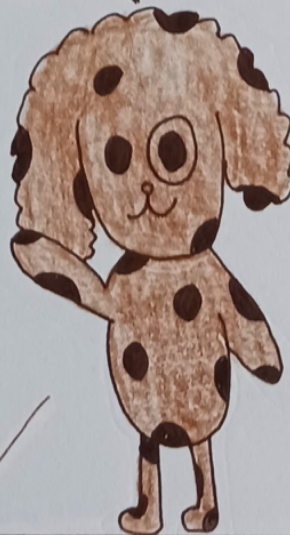


ENTRADA

SJD



Increïble, doncs
vinga! Entrem ja a
l'hospital que ninc ganes de
saber què són les
artritis avançades!



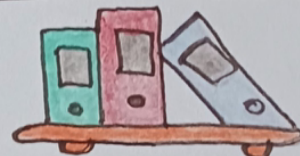
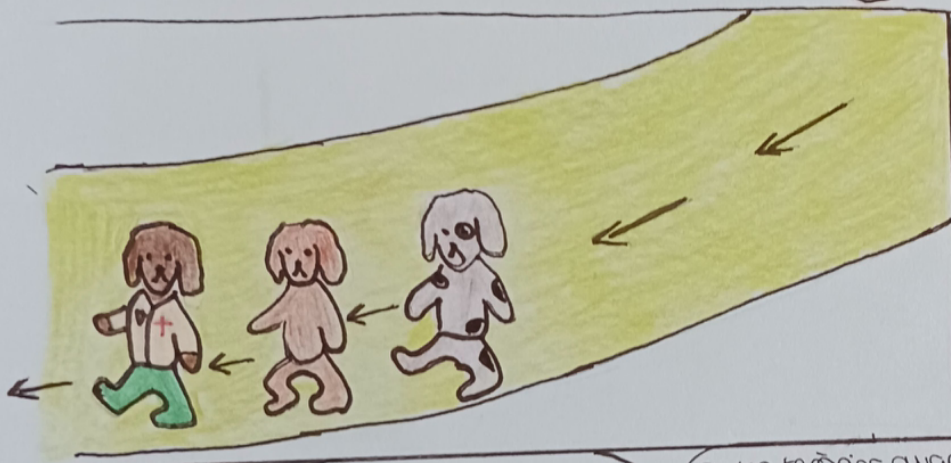
H



Hola Dr, venim a preguntar-te sobre què són les teràpies avançades i quines es tracten a SJD

Acompanyeu-me al meu despatx, que us diré tot el que voleu saber

Som-hi!



Dones, ens podries fer una introducció sobre què són?

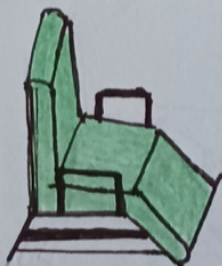
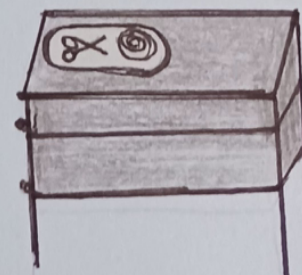
Sí, les teràpies avançades manipulen gens, molècules o cel·lules per poder prevenir o tractar diverses malalties.

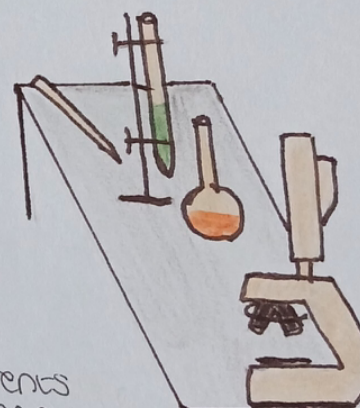
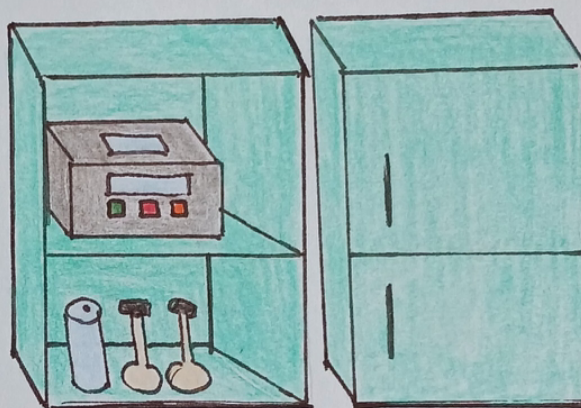
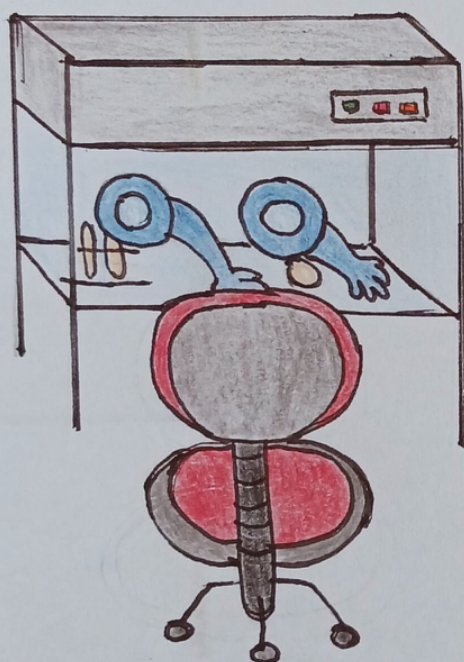
Una d'elles és la teràpia gènica, en la que es corregeix un defecte genètic del pacient perquè torni a la normalitat i funcioni correctament

Però Dr, aquestes teràpies s'hauràn de crear en espais nets i sense contaminació venint?

Correcte, veniu amb mi i tindreu el plaer d'ensenyar-vos on es creen aquestes teràpies

Això és súper útil! I quines es tracten aquí?





Es produeixen en espais anomenats sales blanques, laboratoris molt sofisticats dissenyats expressament per la producció de teràpies avançades. A SJD hi ha quatre sales blanques que permeten la fabricació de diferents

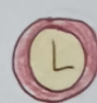
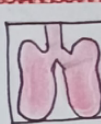
Tot això és gràcies a la plataforma de teràpies de SJD que forma part d'una plataforma conjunta amb l'hospital Clínic de BCN per tal d'impulsar la fabricació i desenvolupament de teràpies avançades.

teràpies avançades incloent la CAR-T per a nens amb leucèmia



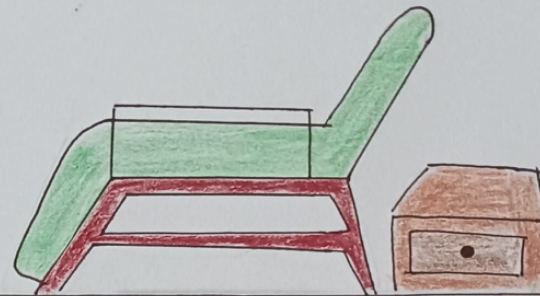
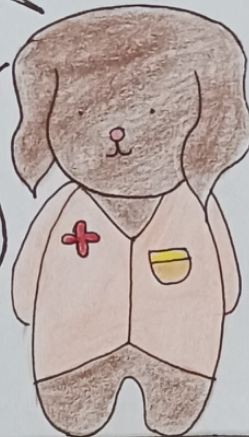
Meravel·lós, per curiositat... hi ha teràpies per tumors

El DIPG és un tumor infreqüent que apareix habitualment en nens al voltant de 7 anys



L'any 2016 es va començar un assaig clínic per a un tipus d'immunoteràpia a l'hospital SJDB que consistia en extreure cèl·lules de les defenses dels nens

Lavors crear una vacuna per a que el sistema dels pacients reconeixés millor el tumor



Però, tot això es va tenir que assajar d'alguna manera, oi?



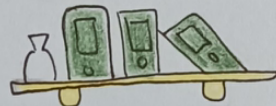
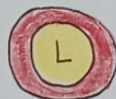
Sí, aquest assaig va ser prou ok i va acabar sent tot un èxit.



L'assaig va activar el sistema contra el tumor, tot i que no va allargar gaire la supervivència. És, però, un pas endavant contra la malaltia



Meravel·lós!
I podreu trobar una solució a aquesta enfermetat en un futur ???



En base dels resultats, l'any que ve es començarà un nou assaig clínic a SJDB.

On es combinaran les vacunes amb una AR-T, dirigida a una estructura específica d'aquesta malaltia per tal d'erradicar-la

Sorprendent

