LA RECERCA DE VACUNES:

DE LA VEROLA AL COVID-19

LA HISTÒRIA DE LES VACUNES

GEORGINA HERRERA
LIANNE PÈREZ
LIANÉ PÈREZ

Institut Agustí Serra i Fontanet
Tutora: Carme Angelet

Les grangeres són inmunes a la verola després d'estar en contacte amb les vaques infectades.

1796

https://www.google.com/search?q=edward+jenner+google+1+CLAVFC_enES927ES927&source=lnms&tbm=isch&sa=X&ved=2ahUKEwjqwKaV0ZrkAhUXHyANDNZVGBdMQ_AUoAXoECAQQAw&biw=1920&bih=969#imgrc=bRFQ5Ga-Y_2OfQM

EDWARD JENNER

Edward Jenner, va observar a un grup de grangeres que munyien vaques infectades amb la verola. Les lleteres van resultar ser immunitzades de la malaltia degut al contacte amb aquells animals. En adonar-se'n d'això, Edward va inocular a un nen de 8 anys les raspadures del virus d'una vaca, provant així la seva teoría i creant la primera vacuna.

SI INFECTEM ALS HUMANS AMB EL GERMEN DEBILITAT, PODEM EVITAR LA MALALTIA.

1885

https://www.google.com/search?q=louis+pasteur+google&rlz=1C1CHZL_enES927ES927&source=lnms&tbm=isch&sa=X&ved=2ahUKEwjqwKaV0ZrkAhUXHyANDNZVGBdMQ_AUoAXoECAQQAw&biw=1920&bih=969#imgrc=ZqbVRzzQ6aa_jM:&spf=1553745412179

LOUIS PASTEUR

Louis Pasteur, va demostrar que la malaltia es podia evitar al infectar els humans amb gèrmens debilitats. Al 1885, Pasteur va utilitzar una vacuna per prevenir amb èxit la ràbia en un nen anomenat Joseph Meister que havia estat mossegat per un gos amb la ràbia.

La seva feina anterior sobre malalties va incloure treballs amb pollastres sobre el còlera. Durant aquest treball, no va aconseguir provocar la malaltia en alguns dels pollastres que estava infectant. En reutilitzar aquests pollastres sans, Pasteur va descobrir que no els podria infectar, ni tan sols amb bacteris frescos: els bacteris debilitats havien provocat la defensa als pollastres i esdevenien immunes a la malaltia, encara que no havien provocat de fet la malaltia. El 1870 va aplicar aquest mètode d'immunització a l'àntrax, que afectava a vedells. La diferència amb el còlera de pollastre i l'àntrax era que la forma debilitada de l'organisme de malaltia havia estat "generada artificialment". Així, no calia aïllar una forma naturalment dèbil del bacteri.

tipus de vacunes

- **VIVES ATENUADES (1880) PASTEUR:** utilitzen una forma afeblida (o atenuada) del germen que causa una malaltia. **S'utilitzen contra la Verola, la Varicel·la, el Xarampió**
- **TOXOIDES (1913) BEHRING:** utilitzen una toxina (producte nociu) fabricada a partir del germen que causa una malaltia. Creen immunitat a les parts de la llavor que causen una malaltia en lloc de al germen en si. **S'utilitzen contra la Diftèria o el Tetanus.**
- **INACTIVA (1930)JONAS SALK:** utilitzen la versió morta del germen que causa una malaltia. **S'utilizen contra la Hepatitis B, la Grip, o la Ràbia.**
- **SUBUNITATS (1960) BARACH BLUMBERG:** són vaccins de nova generació dissenyats a partir de components de virus o bacteris, els quals desencadenen la resposta immunitària a l'individu a qui se li administra. **S'utilitzen contra el HPV o la Tos Ferina**
- **RECOMBINANT (1986) CHIRON CORPORATION:** utilitzen la tecnología de l'ADN recombinant en alguna etapa de la seva producció. **S'utilitzen contra la Circovirosi Porcina o la Grip comuna.**

Fets importants

AL 1803, EL PRIMER LLIBRE ESPANYOL SOBRE VACUNACIONS, "TRACTAT HISTÒRIC I PRÀCTIC DEL VACCÍ", ESCRIT PER J.L. MOREAU. EN AQUEST LLIBRE ES DESCRIU EL VACCÍ CONTRA LA VEROLA I ELS RESULTATS MÉS IMPORTANTS QUE S'HAVIEN OBTINGUT FINS LLAVORS.

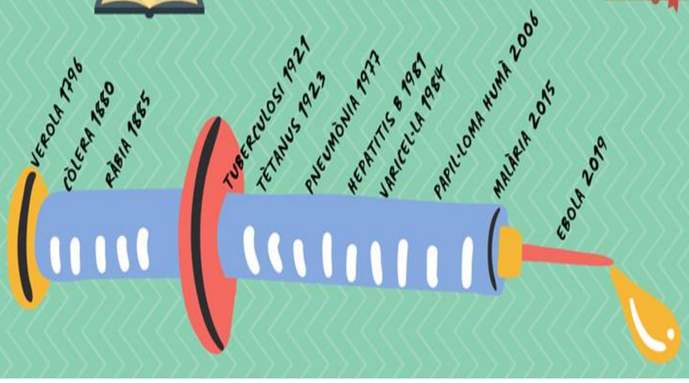
https://www.google.com/search?q=tratado+histórico+y+práctico+de+la+vacuna&tbm=bks&sa=X&ved=0CAIQ9sKwaGAoVwoaCzJBeAN2QjIHO3JkFxIoATTOAcutm1606417134800004&source=imagesbkcd#v=onepage&q&f=false

AL 1874, VA ENTRAR EN VIGOR A ALEMANYA LA LLEI DE LA VACUNACIÓ QUE VA INTRODUIR L'OBLIGATORIETAT DE LA VACUNACIÓ CONTRA LA VEROLA A TOTS ELS NENS EN EL SEU PRIMER ANY DE VIDA, SEMPRE QUE NO HAGUESSIN CONTRET LA MALALTIA.

CAP A LA MEITAT DEL SEGLE XX S'HAVIA OBTINGUT UN PROGRÉS EN LES VACUNES.

AL 1944, AMB LA LLEI DE BASES DE SANITAT, ES VA DECLARAR OBLIGATÒRIA LA VACUNACIÓ CONTRA LA VEROLA I LA DIFTÈRIA A ESPANYA.

CRONOLOGÍA DE LES VACUNES AL LLARG DE LA HISTÒRIA



FUNDACIÓ BOSCH I CARDELLACH
Generalitat de Catalunya
Departament d'Educació
Centre de Recursos Pedagògics
Vallès Occidental I
Ajuntament de Sabadell
FUNDACIÓ 1859 CAIXA SABADELL