
ES BUSCA CANDIDAT PER A SOL·LICITUD DE CONTRACTES PRE-DOCTORALS PERIS /PFIS

Es busca candidat per a la sol·licitud de contracte pre-doctoral PERIS (Generalitat de Catalunya) o PFIS (Instituto Salud Carlos II) per incorporar al **Laboratori d'Infeccions i Càncer** del Programa de Recerca en Epidemiologia de el Càncer (PREC) de l'Institut Català d'Oncologia (ICO-IDIBELL), desenvolupant el seu projecte de tesi doctoral associat a l'estudi VIOLIN finançat pel Instituto Salud Carlos III (FIS2020)

Resum estudi VIOLIN:

La infecció pel virus de l'papil·loma humà (VPH) causa més de l'90% dels càncers cervicals. Les vacunes basades en VLP tenen un alt grau de seguretat, immunogenicitat i efectivitat per prevenir la infecció per VPH i el càncer, però els programes de vacunació se centren principalment en dones joves. Excloent als adults (també als homes) de la vacunació, la cobertura de vacunació de la població i l'efecte de protecció de grup es redueixen considerablement ja que els individus positius per al VPH actuen com un reservori d'infecció que promou i facilita la transmissió viral.

L'objectiu principal d'aquesta proposta és analitzar si les vacunes basades en VLP L1 podrien neutralitzar els virions de VPH presents en els fluids corporals de les dones amb una citologia positiva per VPH, reduint el risc de transmissió de la infecció.

Desenvoluparem diferents assaigs funcionals in vitro humans per avaluar la capacitat d'infecció de mostres cervicals, anals i orals obtingudes de dones adultes, positives per VPH16, VPH18 i / o VPH6 o VPH11, abans i després de l'administració de la vacuna antiVPH. Els experiments per avaluar l'eliminació de VPH, la producció de virions de VPH, la seroconversió i l'alliberament d'anticossos en els fluids corporals ajudaran a determinar l'efecte associat als anticossos neutralitzants induïts per la vacuna i distingir-los dels produïts per una infecció per VPH preexistent. Tot i no poder eliminar les cèl·lules positives per al VPH, la vacuna contra el VPH podria neutralitzar les noves partícules virals secretades per les dones amb infecció per VPH, el que demostra que la vacunació per a adults podria ser una estratègia de prevenció adequada per limitar la transmissió viral. Aquest projecte té com a objectiu desenvolupar una tecnologia eficient per a la seva futura aplicació en grans assajos de vacunació en dones adultes, homes i altres reservoris d'infecció, l'eliminació és crucial per aconseguir el repte de l'eliminació de el càncer cervical.

Requisits:

-Estar en possessió d' un grau en Biologia, Bioquímica, Biomedicina o similar del àrea científic-sanitària.

Es valorarà:

Anglès (First certificate o similar); formació en immunologia; autor d' articles, posters o presentacions orals a congressos.

Interessats enviar CV a: mpavon@iconcologia.net