
BOLETÍN INFORMATIVO / Semana No. 32

LOS TRABAJOS DE FRAZER Y ZHOU

Los virus del papiloma humano (VPH) son un grupo de más de 200 virus relacionados. Algunos se transmiten por las relaciones sexuales vaginales, anales u orales. Pueden considerarse con certeza hoy que constituyen el más alto exponente de las llamadas infecciones de transmisión sexual (ITS). Y son un ilustrativo ejemplo referencial sobre las imprecisas fronteras entre las enfermedades infecciosas y las llamadas *no trasmisibles*.

Hay dos grupos de estos virus de transmisión sexual: los de riesgo bajo, que casi no causan enfermedades, aunque algunos de esto pueden causar verrugas en el área de los genitales, el ano, la boca o la garganta; y los de riesgo alto, que son alrededor de 14 y causan varios tipos de cáncer. Dos de éstos, el VPH16 y el VPH18, causan la mayoría de los cánceres relacionados con el VPH, cuyas localizaciones se asientan en el cuello uterino, la vagina, la vulva, el ano, el pene y la orofaringe. Cada vez se acumula más información sobre su relación con el cáncer del tubo digestivo.

Es muy frecuente la infección por el VPH. Casi todas las personas sexualmente activas se infectan por el VPH a los pocos meses o años de iniciar actividades sexuales. El VPH puede causar infección en cualquier persona, no importa el sexo, la identidad de género ni la orientación sexual. Sin embargo, la mayoría de las infecciones por el VPH no causan cáncer.

Las infecciones por el VPH de alto riesgo persistentes suelen causar cáncer. A veces el sistema inmunitario no logra controlar las infecciones

por el VPH y cuando una infección de riesgo alto continúa durante muchos años, tal vez produzcan cambios celulares que, de no tratarse, empeoran con el tiempo y se convierten en cáncer.

La carga de los cánceres relacionados con el VPH es muy significativa. Los VPH de riesgo alto causan más del 5 % de todos los cánceres en el mundo. Se estima que 570 mil mujeres y 60 mil hombres tienen un cáncer relacionado con el VPH cada año. El cáncer de cuello uterino es de los cánceres más frecuentes y una de las principales causas de muerte relacionada con el cáncer en los países más empobrecidos.

Desde la década de 1980 Ian Frazer, inmunólogo, investigador y profesor de la Universidad de Queensland en Australia, se dedicaba con pasión y éxito al estudio del VPH. En 1989 se encontraba en la Universidad de Cambridge, en Inglaterra, pasando un año sabático y allí conoció al científico chino Jian Zhou, quien también estaba interesado en la investigación del VPH. Entonces Frazer invitó a Zhou a trabajar en su laboratorio de la Universidad de Queensland con un objetivo común: encontrar una vacuna para el VPH.

Así comenzó un meticuloso trabajo de investigación y experimentación en el que los eminentes profesores pasaron meses hasta que finalmente lo lograron: sí se podía desarrollar una vacuna y habían determinado el modo. Patentaron su descubrimiento y al poco tiempo las compañías farmacéuticas empezaron a contactarlos. La estadounidense *Merck* se dedicó a reproducir lo que Frazer y Zhou hicieron en el laboratorio, y lo lograron.

Pasarían años, sin embargo, antes de que la vacuna pudiera comercializarse. La primera versión, que contó con los innovadores aportes de otro grupo de científicos en Estados Unidos se centró en dos tercios de los tipos de VPH que causan el cáncer cervicouterino. Los primeros ensayos clínicos concluyeron en 2001 con una excelente efectividad del candidato vacunal.

A unos 20 años de la comercialización de la vacuna contra el VPH, que muchos países han logrado incorporar a sus esquemas de vacunación, y a poco más de 30 años de concluidos los trabajos de Frazer y Zhou, esos dos

gigantes cuya gloria es mayor que el reconocimiento que han tenido, aun no hemos podido introducir en Cuba este importante recurso en la lucha contra el cáncer. Se ha informado recientemente de los esfuerzos de investigadores cubanos en el CENIC por conseguir una vacuna cubana. Esto ha avivado la esperanza y reactivado la necesidad de que la población cubana, más temprano que tarde, pueda resultar protegida por el trascendental aporte tecnológico de los trabajos de Frazer y Zhou. / (STM).

PRINCIPALES EVENTOS DE LA SEMANA 32

- Lunes 7: Concluye la Semana Mundial de la Lactancia Materna // Día Mundial de los Faros.
- Martes 8: Día del Síndrome de Fatiga Crónica // Día Internacional del Orgasmo Femenino.
- Miércoles 9: Día Internacional de las Poblaciones Indígenas // Día Mundial de la Caligrafía.
- Jueves 10: Aniversario de la Fundación en Cuba del Instituto de Recursos Hidráulicos (1960).
- Sábado 12: Día Internacional de la Juventud.
- Domingo 13: 97 cumpleaños de Fidel Castro Ruz // Día Internacional de la Zurdera.

SUGERENCIA DEL DOMINGO (PARA LA SEMANA 32) – LEER PARA CRECER

Este domingo 6 de agosto no se publicó en el Grupo de WhatSapp de ENT la sección *INVITACIÓN A LA LECTURA – Leer para crecer*, que habitualmente reproducimos aquí los lunes. Pero no queremos dejar este espacio vacío ni aplazar la entrega por una semana más, sobre todo por la importancia del material que hoy proponemos. Se trata de un regalo, una sugerencia, de la Dra. C. Luisa Iñiguez Rojas, Profesora Emérita de la Universidad de La Habana. Se titula **“El origen fetal de las enfermedades del adulto”**, y es una publicación conjunta, de 2019, de la Federación Latinoamericana de Asociaciones de Medicina Perinatal (FLAMP), la Federación Latinoamericana de Sociedades de Obstetricia y Ginecología (FLASOG) y el Capítulo Iberoamericano de la Sociedad Internacional del Origen y Desarrollo de la Salud y la Enfermedad (DOHaD). La dirección editorial de este importante material correspondió al Dr. Dalton Avila, al Dr. Samuel Karchmer, al Dr. Francisco Mardones y a la Dra. Lay Salazar. Búsquelo, estúdielo, compártalo. / (STM).

ANUNCIO DEL PRÓXIMO ATENEO DE LAS ENT “Dr. Ignacio Macías Castro”

Se desarrollará el viernes 1º de septiembre a las 2.00 PM en la sede habitual de la Biblioteca Médica Nacional (23 y N, Vedado, Plaza de la Revolución, La Habana). El tema central que se abordará: **“ENT: de la concepción integral a la acción integrada”**. Esperamos su participación.

AQUÍ SE ACEPTAN COLABORACIONES: ¡HAGA LA SUYA!

Coordinador: Dr. Salvador Tamayo Muñoz – MINSAP, La Habana, 7 de agosto de 2023.

salvador.tamayo@infomed.sld.cu