



**MENSAJE DEL DR. JAIME FEDERICO ANDRADE VILLANUEVA,  
RECTOR DEL CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS DE LA SALUD,  
EN LA CEREMONIA SOLEMNE DE ENTREGA DEL TÍTULO DE  
DOCTOR HONORIS CAUSA A HARALD ZUR HAUSEN.**

Paraninfo Enrique Díaz de León.  
Guadalajara, Jalisco a 27 de febrero de 2014.

Distinguidos miembros del presídium:

Es un placer y un gran honor presentarles una breve semblanza del destacado doctor, científico y excelente persona, profesor **Harald Zur Hausen**, que el día de hoy nos acompaña, para recibir de manos de nuestro Rector General, el grado de Doctor Honoris Causa que le confiere la Universidad de Guadalajara.

El día hoy la máxima casa de estudios de Jalisco, y de manera especial, el Centro Universitario de Ciencias de la Salud y por supuesto, la comunidad médica en general, se engalanan reconociendo al **doctor Zur Hausen**, como uno de los científicos que ha revolucionado la investigación médica a nivel mundial y que su trabajo ha tenido enormes repercusiones en toda la humanidad.

Hablar de un científico que durante muchos años he admirado, y que he seguido sus aportaciones a la medicina muy de cerca y con mucho interés, y que además he tenido la oportunidad de conocer y de acompañarlo en estos momentos, es un verdadero honor para mí.



# UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

## RECTORÍA GENERAL

El **doctor Zur Hausen** nació el 11 de marzo de 1936 en Gelsenkirchen, Alemania. En 1960 se graduó como doctor en ciencias médicas en la Universidad de Dusseldorf y realizó sus prácticas clínicas de internado en Wimbern, Isny y Gelsenkirchen. En 1962, ingresó al Instituto de Microbiología de la Universidad de Düsseldorf en donde inició su trayectoria como investigador y científico.

Cuatro años después, en 1966, se trasladó a Estados Unidos para trabajar en la División de Virología del Children's Hospital, junto al reputado matrimonio de científicos **Werner** y **Gertrude Henle**, y desempeñándose al mismo tiempo como profesor asistente en la Universidad de Pennsylvania.

Unos años después regresa a Alemania y es nombrado profesor asistente en la Universidad de Würzburg, combinando su labor docente con la investigación en el Instituto de Virología de esta universidad.

En 1972 ingresa a la Universidad de Erlangen-Nuremberg y cinco años después encabeza el Departamento de Virología e Higiene de esta misma universidad.

Posteriormente, de 1983 hasta 2003 fue director y miembro de la junta de asesoramiento científico alemán del Centro de Investigación sobre el Cáncer, el más importante de Alemania, que pertenece a la Universidad de Heidelberg, institución de la cual es Profesor Emérito.

El **doctor Zur Hausen** cuenta con más de 300 publicaciones de alto impacto en el campo de la virología y el cáncer, gracias a todas las aportaciones que



él ha hecho a la ciencia, hoy en día podemos entender el papel de los virus en algunos tipos de cáncer.

Sin embargo, sus primeras teorías no fueron fáciles de digerir por la comunidad científica, ya que al inicio de su carrera, los resultados de sus investigaciones iban en contra de la opinión mayoritaria de los científicos que atribuían el cáncer cervical (el segundo más frecuente entre los distintos tipos de cáncer que sufren las mujeres) al virus de tipo herpes tipo dos.

La visión innovadora y espíritu revolucionario de **Zur Hausen** comienza a mostrarse en 1974 cuando publicó su primer intento de encontrar ADN del virus de papiloma humano (HPV), en biopsias de cáncer cervical, llegando más tarde a sospechar de la heterogeneidad genética de diversos tipos de virus HPV. Para 1976 publicó su hipótesis basada en que el virus del papiloma humano (VPH) juega un papel importante como causa del cáncer de cuello de útero.

No obstante, fue hasta principios de la década de los ochenta, cuando un grupo de investigación liderado por nuestro homenajeado encontró que dos variantes del virus del papiloma humano estaban presentes en más del 80% de los casos de cáncer cervical.

Fue en esa época que trabajando con **Lutz Gissmann**, **zur Hausen** pudo aislar la cepa 6 del virus del papiloma mediante simple centrifugación en verrugas humanas. Junto a su colaboradora **Ethel-Michelle**, quien más tarde se convertiría en su esposa, trabajaron para obtener nuevos modos de identificación de los virus en tumores humanos. En 1983, logró aislar el



VPH 16 en los tumores cervicales del cuello del útero, y un año después del VPH 18. Este descubrimiento se convirtió en todo un hito a nivel mundial, ya que las investigaciones del cáncer volvieron a mirar a los agentes infecciosos como causa de algunos tipos de cáncer.

Sus contribuciones contribuyeron al conocimiento del mecanismo de la carcinogénesis inducida por el VPH y los factores que predisponen la persistencia viral y la transformación celular.

Sus estudios permitieron producir una vacuna profiláctica en el 2006, que garantiza más de un 95% de protección frente al cáncer cervical producido particularmente por los subtipos 16 y 18 del VPH productores de carcinoma de cuello uterino.

Cabe destacar que la introducción de esta vacuna contra el VPH actualmente forma parte de la Estrategia Mundial de Salud de la Mujer para disminuir el cáncer del cuello uterino que desafortunadamente continua siendo la segunda causa de muerte en el mundo por cáncer en la mujer, después de cáncer de mama.

El **Dr. Zur Hausen** pertenece a las más importantes sociedades y asociaciones científicas del mundo, además de participar en los comités científicos más prestigiosos y ser editor de numerosas revistas internacionales en medicina.

Entre las distinciones y premio recibidos por sus investigaciones destacan: el Premio Robert-Koch-Prize; el Charles S. Mott Prize de la General Motors Cancer Research Foundation; el Premio de la Federación de Sociedades



Europeas de Cáncer e Investigación Clínica; el Premio Coley (Nueva York); el de la Asociación Americana para la Investigación del Cáncer (San Diego, California); el Premio Paul-Ehrlich-Ludwig; El Premio Jung (Hamburgo) y, el Premio Charles Rodolphe Brupbacher (Zürich), entre muchos otros.

Ha sido distinguido con más de 15 Honoris Causa o reconocimientos en Universidades de Estados Unidos, Alemania, Argentina, Australia, Brasil, Bélgica, Colombia, Chile, China, Dinamarca, República Checa, España, Eslovenia, Finlandia, Francia, Israel, Italia, Noruega, Polonia, Suecia, Vietnam y ahora el que recibe en México en nuestra Universidad de Guadalajara.

Asimismo, la trascendencia y los extensos alcances en el mundo que ha logrado su trabajo lo condujo a ser galardonado en 2008 con el Premio Nobel de Medicina, conjuntamente con los descubridores del virus de inmunodeficiencia humana, los Franceses **Francoise Barré-Sinoussi** y **Luc Montagnier**, que fueron quienes descubrieron el virus de inmunodeficiencia humana.

Sin duda, estamos frente a un hombre de extraordinaria capacidad, tenacidad y visión, y de una gran calidad humana, que ha dedicado su vida en favor de descubrimientos que han beneficiado a toda la humanidad. Fue pionero en la investigación sobre las causas infecciosas del cáncer, y hoy es testimonio viviente del impacto que tienen las investigaciones biomédicas en el campo de la medicina.



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA  
RECTORÍA GENERAL

Ha hecho aportes muy importantes en la oncología básica, en particular en lo que se refiere al papel de los virus en el origen y desarrollo de tumores humanos.

Por todo lo anterior, es un orgullo contar con la presencia de tan distinguido científico, que el día de hoy recibe el grado de Doctor Honoris Causa de la Universidad de Guadalajara.

Sea bienvenido **doctor zur Hausen**.

Muchas felicidades y enhorabuena.

Versión estenográfica

2014\_02\_27 Mensaje de Jaime Andrade Villanueva, Honoris Causa HZH