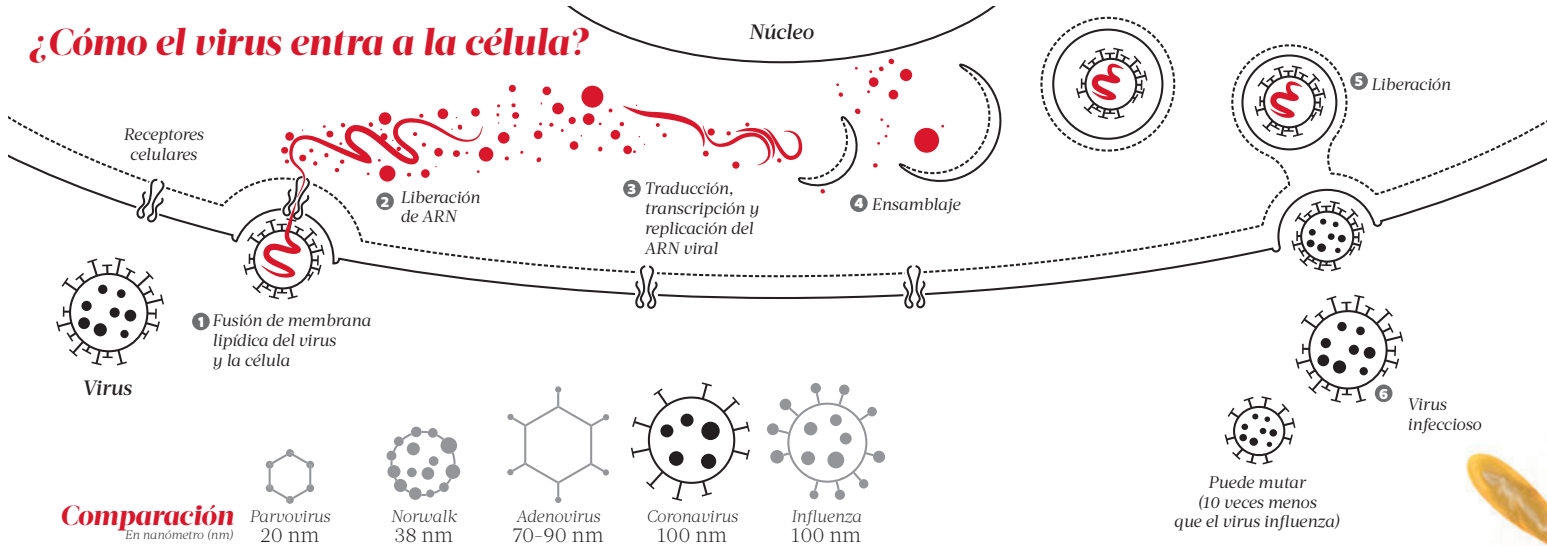


CIENCIA&TECNOLOGÍA

¿Cómo el virus entra a la célula?



Descubierto el 12 de diciembre de 2019 y descrito por primera vez el 5 de enero, el coronavirus de Wuhan es un tipo de virus altamente contagioso, para el cual aún no existe vacuna ni tratamiento y del que los científicos todavía conocen poco.

Coronavirus

Cómo es y cómo ataca al organismo

Texto: Cecilia Yáñez V. / Infografía: Rodrigo Valenzuela A.

El nuevo coronavirus chino, conocido hasta ahora como 2019-nCoV, sigue esquivo para la ciencia.

Es primo del SARS y el MERS, dos virus del tipo coronavirus que causan neumonías. De los 40 coronavirus conocidos hasta ahora, solo siete son capaces de afectar al ser humano y este es el último en ser descrito por la ciencia. Los demás son comunes en animales, desde perros y gatos, hasta murciélagos y ballenas. Pablo González, investigador de la PUC y del Instituto Milenio de Inmunología e Inmunoterapia (IMI), dice que la característica principal de los coronavirus es el tamaño. De todos los virus que son a base de ARN (ácido ribonucleico como material genético), como el virus influenza o el adenovirus, los coronavirus son los que tienen genoma más grande.

Aunque el primer caso de neumonía china debido al nuevo coronavirus se conoció el 12 de diciembre del año pasado, es poco lo que se sabe de este patógeno; mientras especialistas de todo el mundo trabajan intentan-

do conocerlo, otros buscan una cura y un tratamiento específico que permita controlarlo.

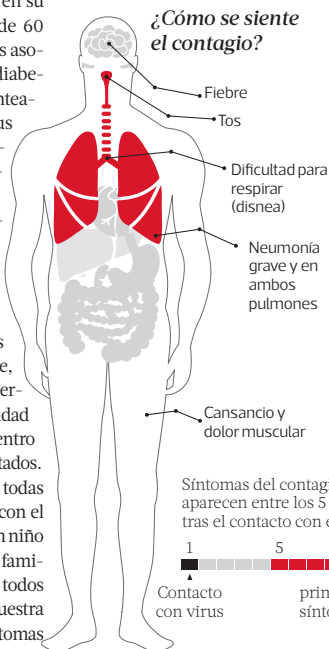
Los análisis genéticos realizados hasta ahora muestran que es un coronavirus muy similar al que tienen los murciélagos, por lo que lo más probable es que en estos animales esté el origen. Sin embargo, al igual que lo ocurrido entre sus parientes, debe existir un "hospedero intermedio" que sea capaz de transmitir el virus al ser humano. En este caso, aún no se conoce este intermedio.

Las personas que se contagian lo hacen entre el quinto y décimo día de contacto con el virus (desde un animal hospedero o una persona ya contagiada con la enfermedad).

Respecto del contagio, se sabe que se transmite a través de microgotas cuando las personas enfermas estornudan o tosen, pero no se sabe, por ejemplo, si puede permanecer en el ambiente y en caso de hacerlo, por cuánto tiempo. Los síntomas que más se presentan son fiebre, cansancio y neumonía. Las personas que

hasta ahora han fallecido son en su mayoría hombres, mayores de 60 años y con otras enfermedades asociadas, como hipertensión o diabetes. Algunos estudios han planteado la posibilidad de que el virus afecte directamente las angiotensinas, hormonas que controlan la presión arterial.

La infectóloga del Hospital Clínico de la U. de Chile, Jeannette Dabanch, explica que, de acuerdo a las últimas publicaciones de revistas especializadas, es posible que los primeros casos fueran antes de diciembre, e incluso, sin relación con el mercado de abastecimiento de la ciudad de Wuhan -hasta ahora, el epicentro del contagio-, y no fueron detectados. Además, se ha descrito que no todas las personas que se contagian con el virus enferman. Ocurrió con un niño de 10 años: como todo su grupo familiar enfermó, se les realizó test a todos los miembros, y aunque su muestra resultó positiva, nunca tuvo síntomas de la enfermedad. ●



Coronavirus que afectan al ser humano

FUENTE: Pablo González (PUC / Imil) / Reuters