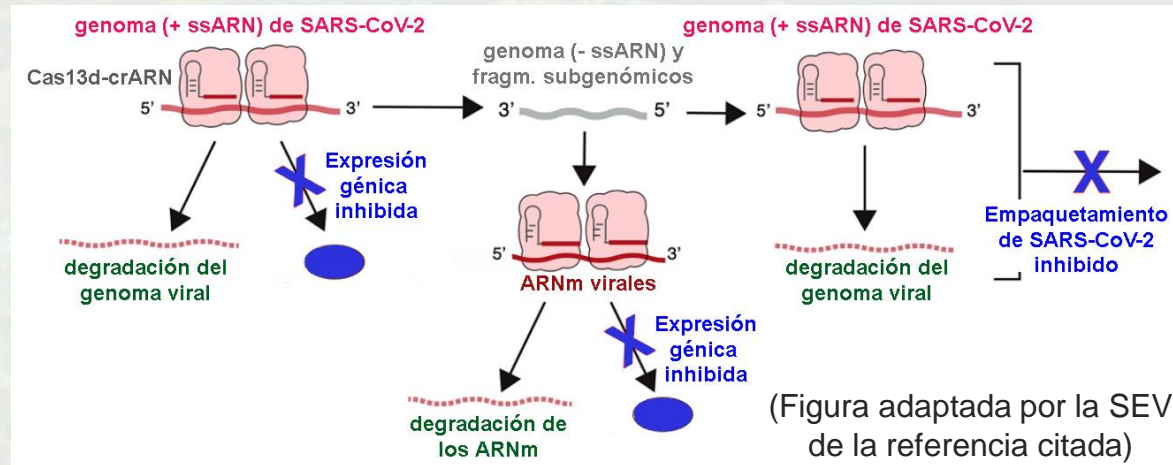


Tratamiento de SARS-CoV-2 (IV): la técnica CRISPR

- La técnica de edición genética denominada **CRISPR** (*Clustered Regularly Interspaced Short Palindromic Repeats*, o “repeticiones palindrómicas cortas agrupadas y regularmente interespaciadas”) tiene un número creciente de aplicaciones en biotecnología y biomedicina, por ser muy específica y precisa. En el ámbito clínico, todavía se encuentra en fase experimental.
- Están desarrollándose variantes de CRISPR para el diagnóstico y el tratamiento de la COVID-19, basadas en el uso de una proteína celular, la caspasa **Cas13d** (capaz de cortar específicamente el ARN), y de secuencias específicas que la dirigen a determinadas regiones diana dentro del genoma del SARS-CoV-2.
- En el campo de la terapia para la COVID-19, un sistema muy prometedor se denomina **PAC-MAN** (*Prophylactic Antiviral CRISPR in huMAN cells*, o “CRISPR antiviral profiláctico para células humanas”). Se ha probado en cultivo celular, donde consigue degradar el genoma del SARS-CoV-2 (ver figura).
- Este sistema, u otros basados en **CRISPR/Cas13d**, podría convertirse en una estrategia antiviral profiláctica y terapéutica valiosa frente a la COVID-19.



- Para saber más: <https://www.biorxiv.org/content/10.1101/2020.03.13.991307v1> (Preprint del 14/03/2020)