

# AVANCES Y DESAFÍOS EN LA VACUNACIÓN FRENTE AL NOROVIRUS

## Desafíos iniciales

- Dificultad para cultivar el virus
- Ausencia de modelos animales



## Avances recientes

- Cultivo en organoides intestinales humanos
- No viable aún para vacunas vivas



## Diversidad viral

- Alta variabilidad genética y antigénica
- GII.4 y otros genotipos frecuentes



## Vacuna VXA-G1.1-NN

- Vector adenoviral no replicante (adenovirus tipo 5)
- Expresa proteína VP1-ARN adjuvante



## Efectos adicionales

- Menor excreción viral en heces y vómitos
- Machine learning identificó marcadores de protección (IgA fecal y anticuerpos bloqueantes)



## Otras vacunas en desarrollo

- ❖ Basadas en proteínas VP1 recombinante expresada en levaduras, baculovirus y plantas
- ❖ Vacuna ARNm con nanopartículas lipídicas

