



**UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES. FACULTAD DE MEDICINA.
II CÁTEDRA DE MICROBIOLOGÍA, PARASITOLOGÍA E INMUNOLOGÍA**

Profesor Titular Consulto: Dr. Norberto Sanjuan

MICROBIOLOGÍA Y PARASITOLOGÍA I

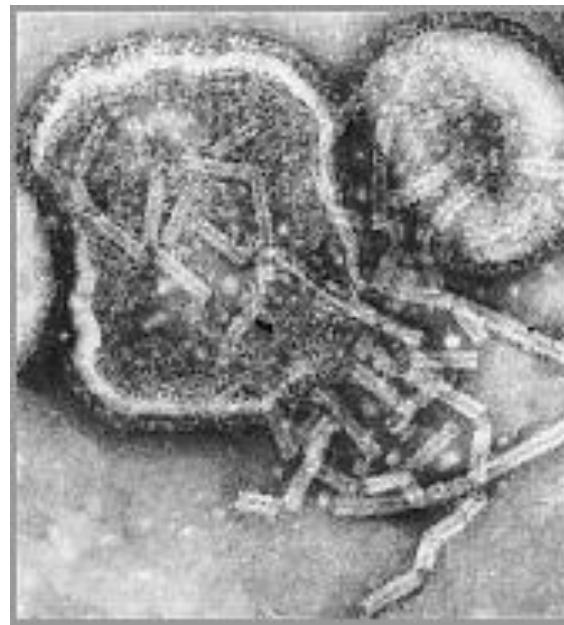
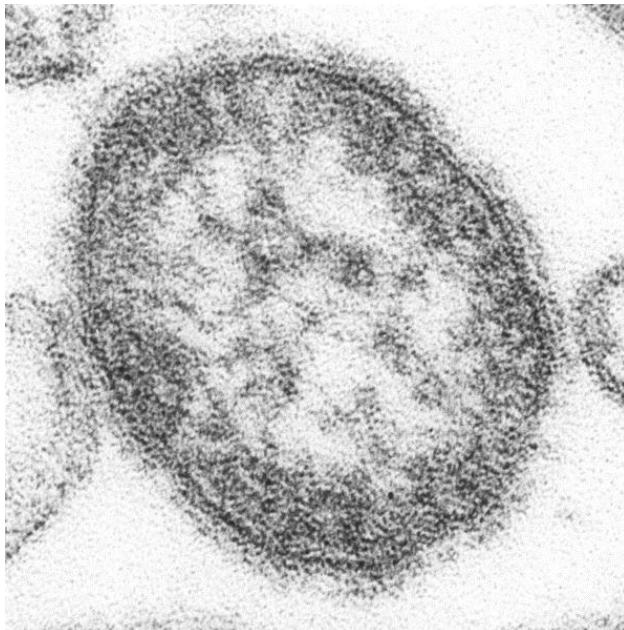
SEMINARIO N° 14:

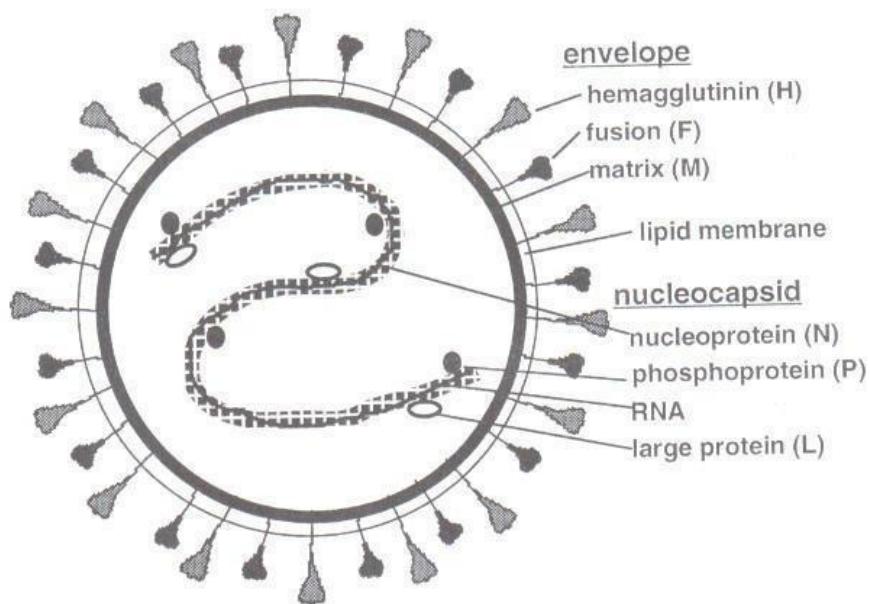
**ENFERMEDADES VIRALES
EXANTEMÁTICAS**

2024

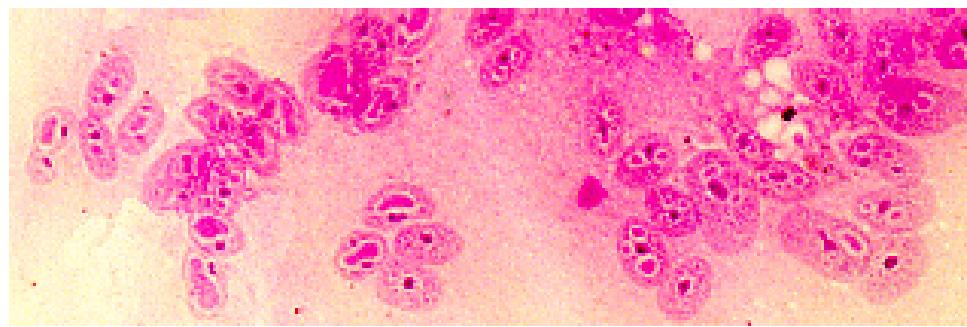
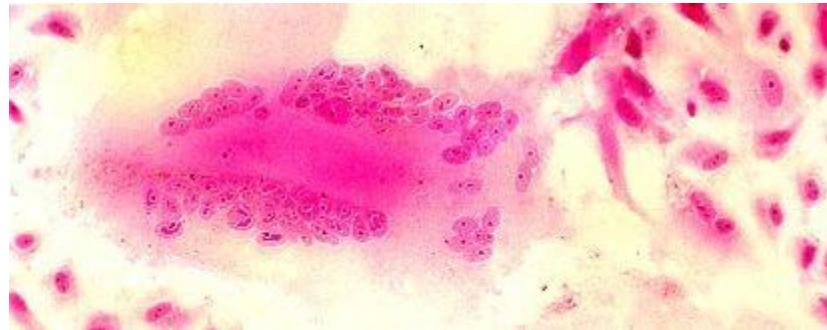
SARAMPIÓN

VIRUS SARAMPIÓN

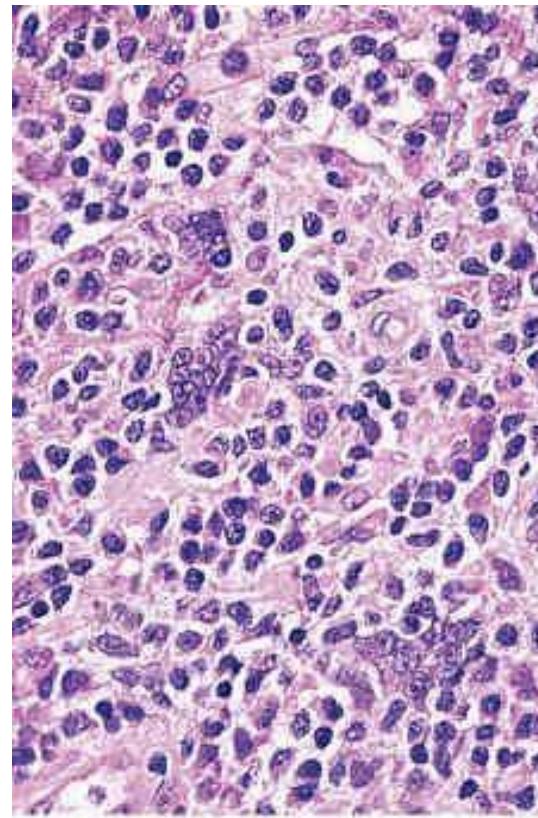




EFECTO CITOPÁTICO EN CULTIVOS CELULARES



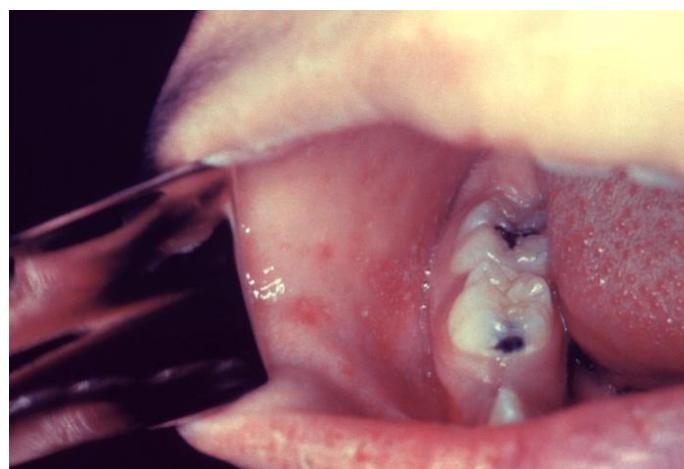
LESIONES HISTOLÓGICAS



© 2006 Elsevier Inc.

GANGLIO LINFÁTICO

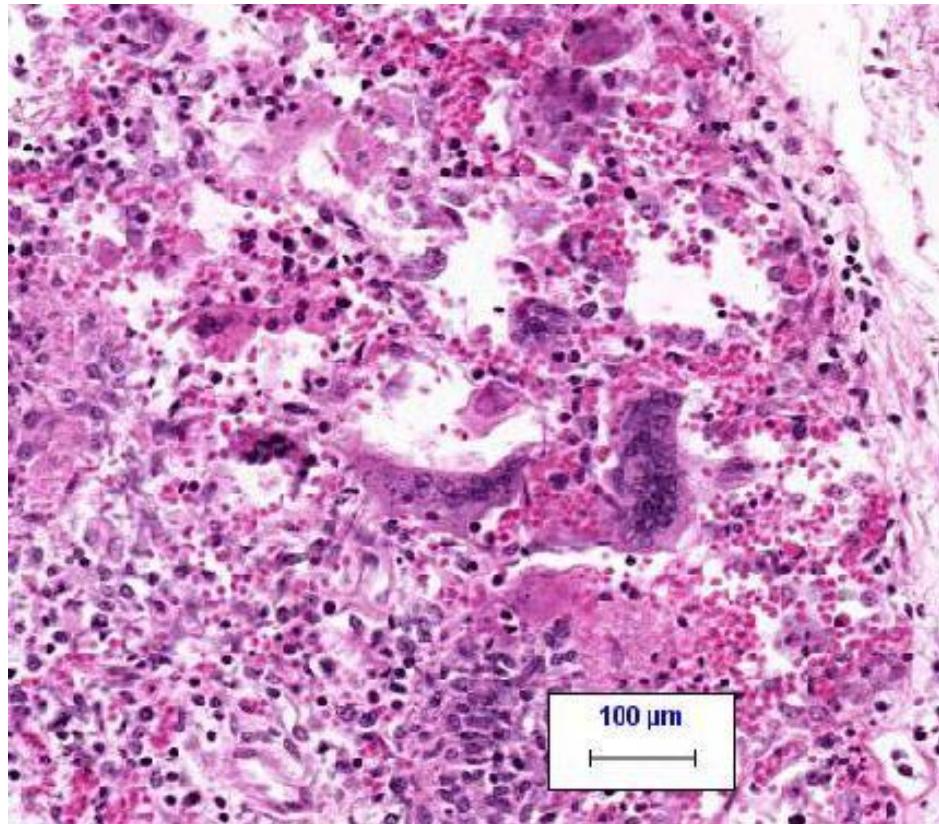
ENANTEMAS





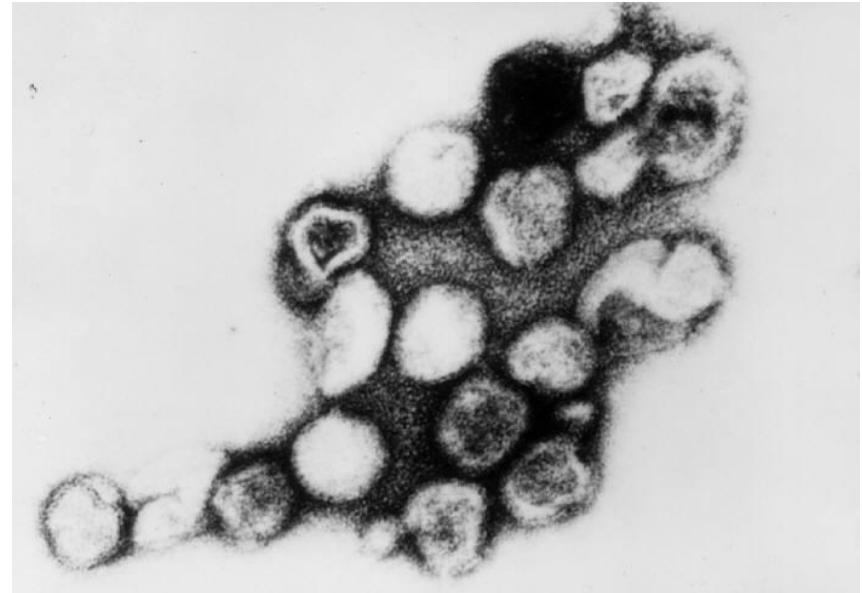
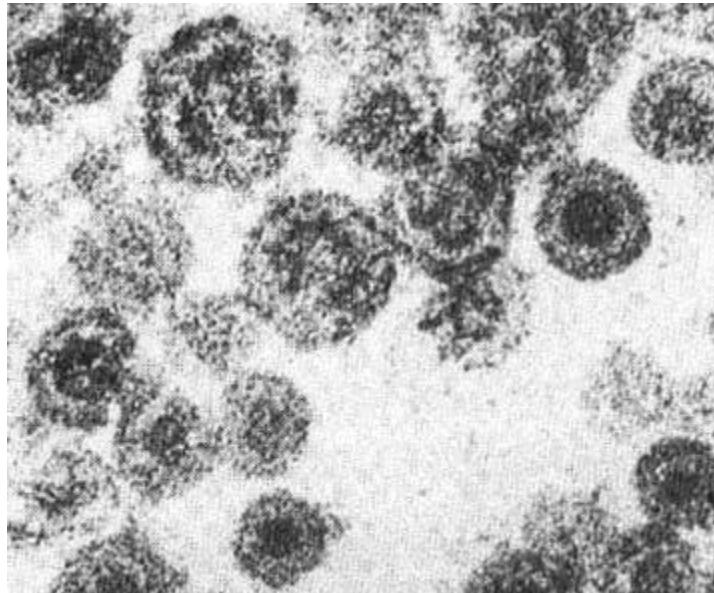
EXANTEMA

COMPLICACIÓN MÁS FRECUENTE: BRONCONEUMONÍA



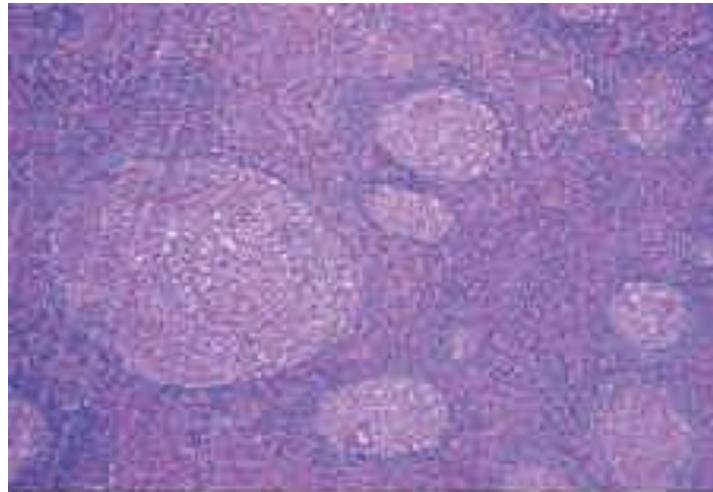
RUBÉOLA

VIRUS RUBÉOLA



TOGAVIRUS. 60 nm, ENVUELTO, ICOSAÉDRICO, CON RNA LINEAL +. PROTEÍNAS E1 (HEMAGLUTININA), E2 EN ESPÍCULAS Y C EN LA NUCLEOCÁPSIDE.

RUBÉOLA: LINFADENITIS REACTIVA

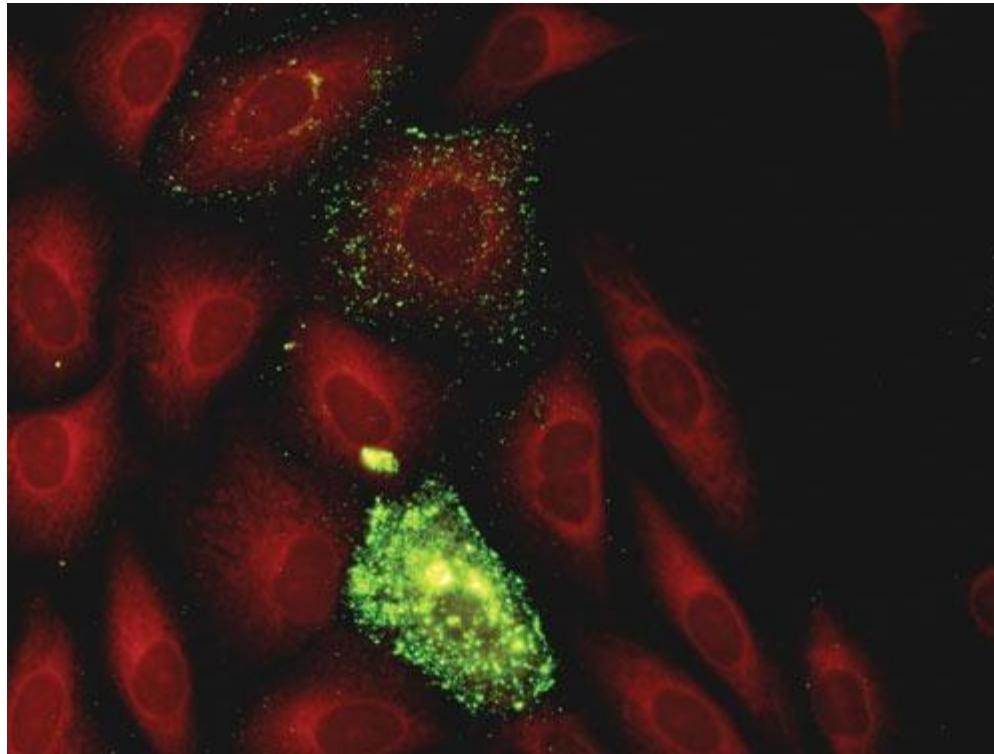


© 2007 Elsevier Inc.

EXANTEMA RUBEÓLICO



RUBÉOLA: CULTIVO CELULAR

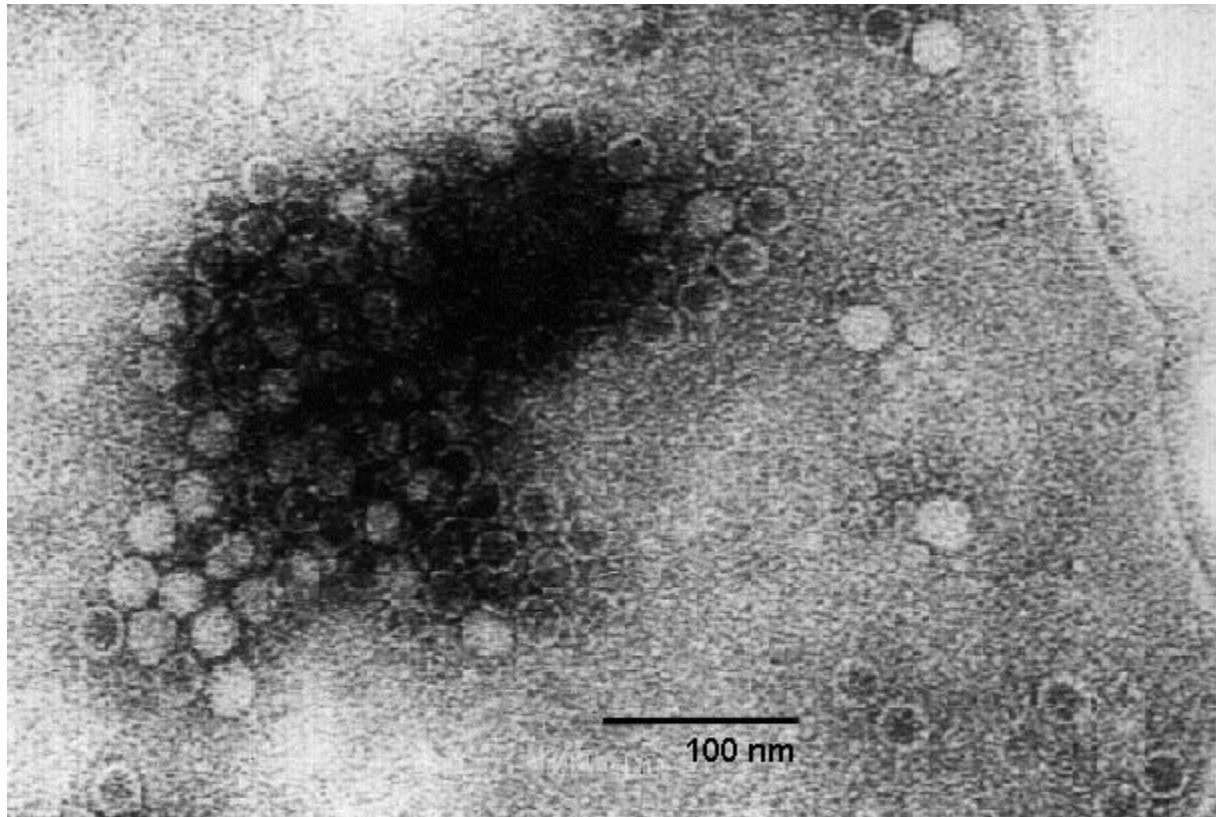


OTROS SIGNOS PRESENTES:

- **ADENOMEGLIAS, SOBRE TODO OCCIPITALES.**
- **ESPLENOMEGLIA**

**QUINTA ENFERMEDAD
(MEGALOERITEMA EPIDÉMICO, ó
ENFERMEDAD DE THAMER-ESCHERICH)**

ERITROVIRUS B-19



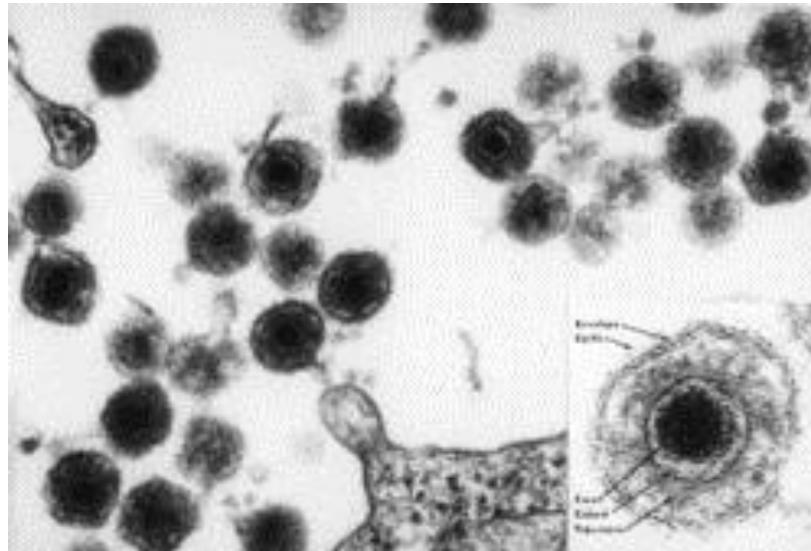
**VIRUS MUY PEQUEÑO (20 nm), DESNUDO, ICOSAÉDRICO, CON
DNA MONOCATENARIO LINEAL.**

CUADRO CLÍNICO



SEXTA ENFERMEDAD (EXANTEMA SÚBITO)

VIRUS HERPES 6 (HHV-6)



CARACTERÍSTICAS DE LA FAMILIA HERPESVIRIDAE

CUADRO CLÍNICO



PITIRIASIS ROSADA

¿HERPESVIRUS 7?



CUADRO CLÍNICO



PAROTIDITIS EPIDÉMICA
(ó “PAPERAS” ó “FIEBRE URLIANA”)

VIRUS DE LA PAROTIDITIS (PARAMIXOVIRUS)



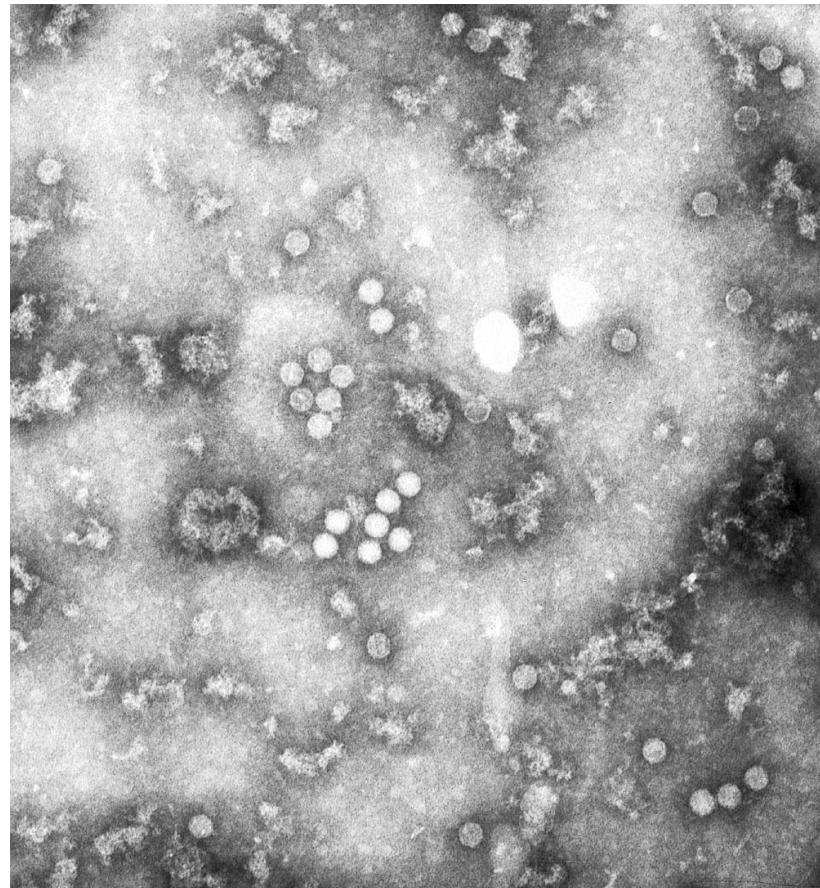
**200 nm, ENVUELTO, HELICOIDAL, CON RNA MONOCATENARIO
NEGATIVO. PROTEÍNAS HN, F Y M. EN EL INTERIOR DE LA
PARTÍCULA: PROTEÍNAS L, NPY P.**

PRESENTACIÓN CLÍNICA



ENFERMEDAD “PIE, MANO, BOCA”

ENTEROVIRUS (COXSACKIE A)



25 nm, DESNUDO, CON RNA LINEAL +

CUADRO CLÍNICO

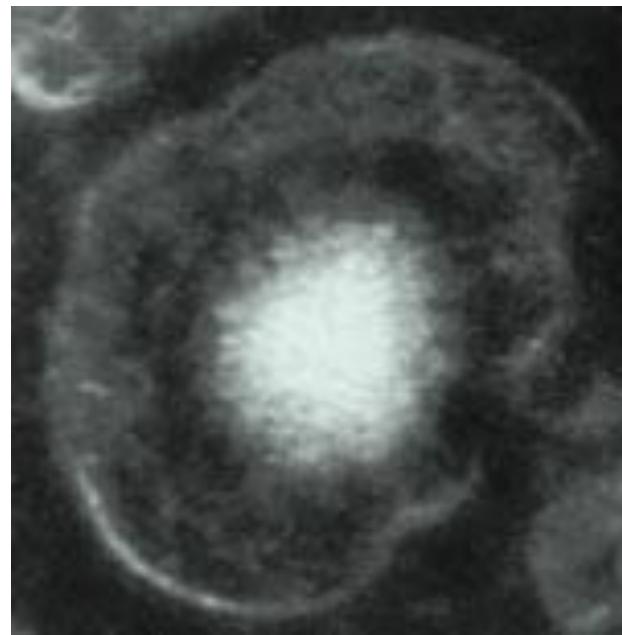


© Mayo Foundation for Medical Education and Research. All rights reserved.

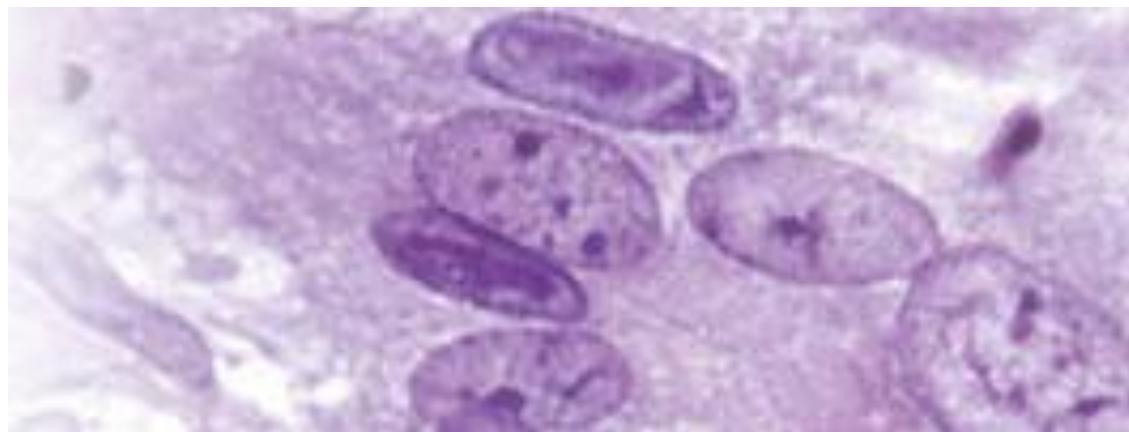


VARICELA.

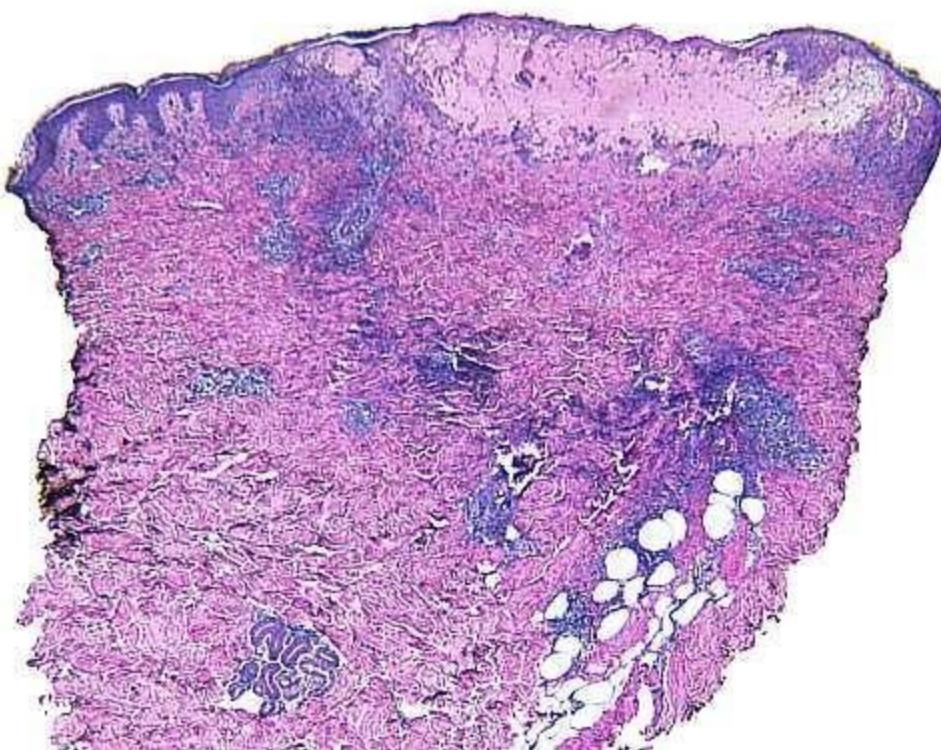
VIRUS VARICELA - ZÓSTER



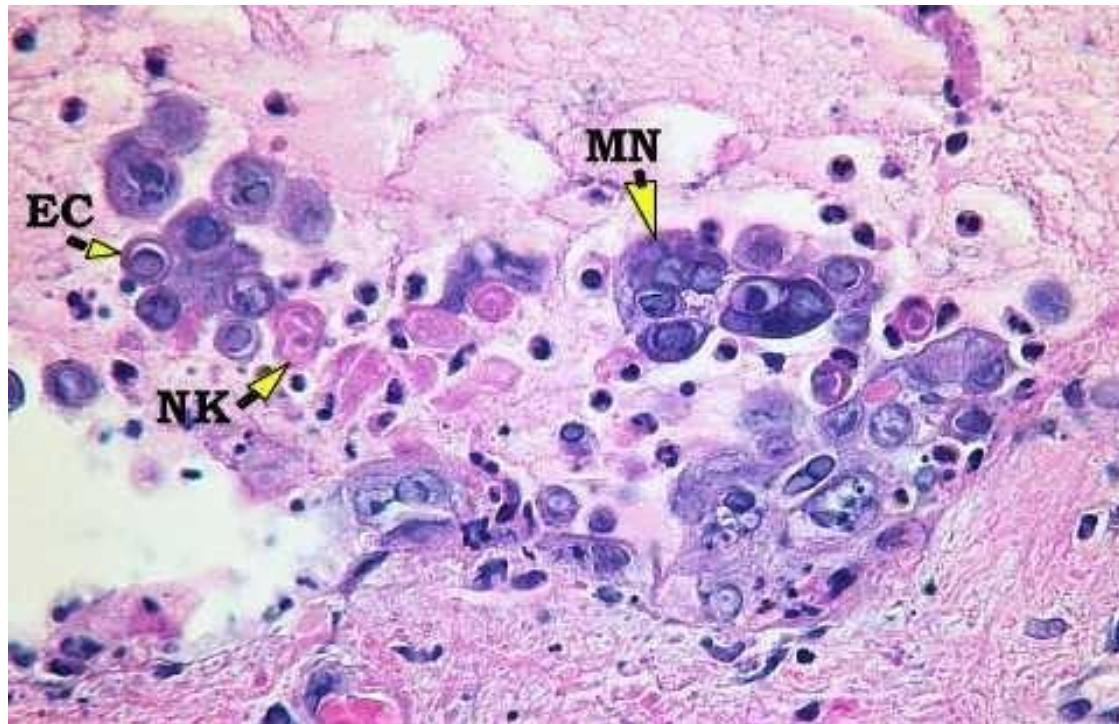
VIRIÓN



CULTIVOS CELULARES



HISTOLOGÍA DE UNA VESÍCULA



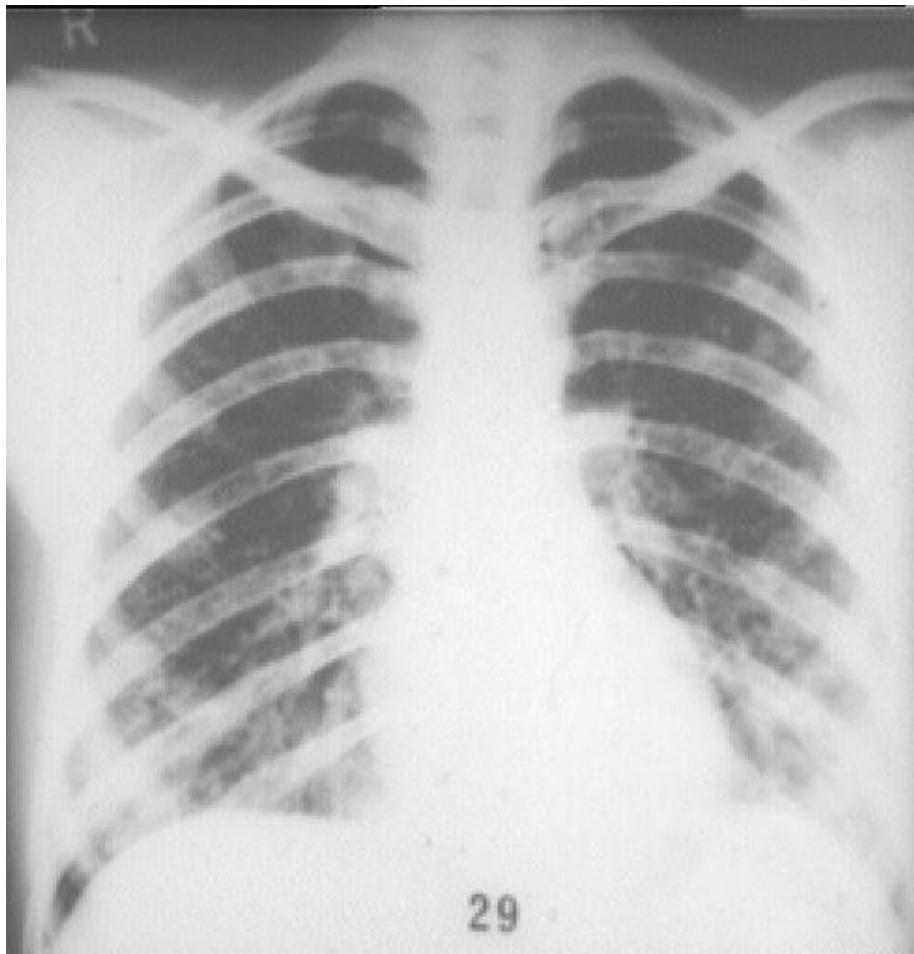
HISTOLOGÍA DE UNA VESÍCULA



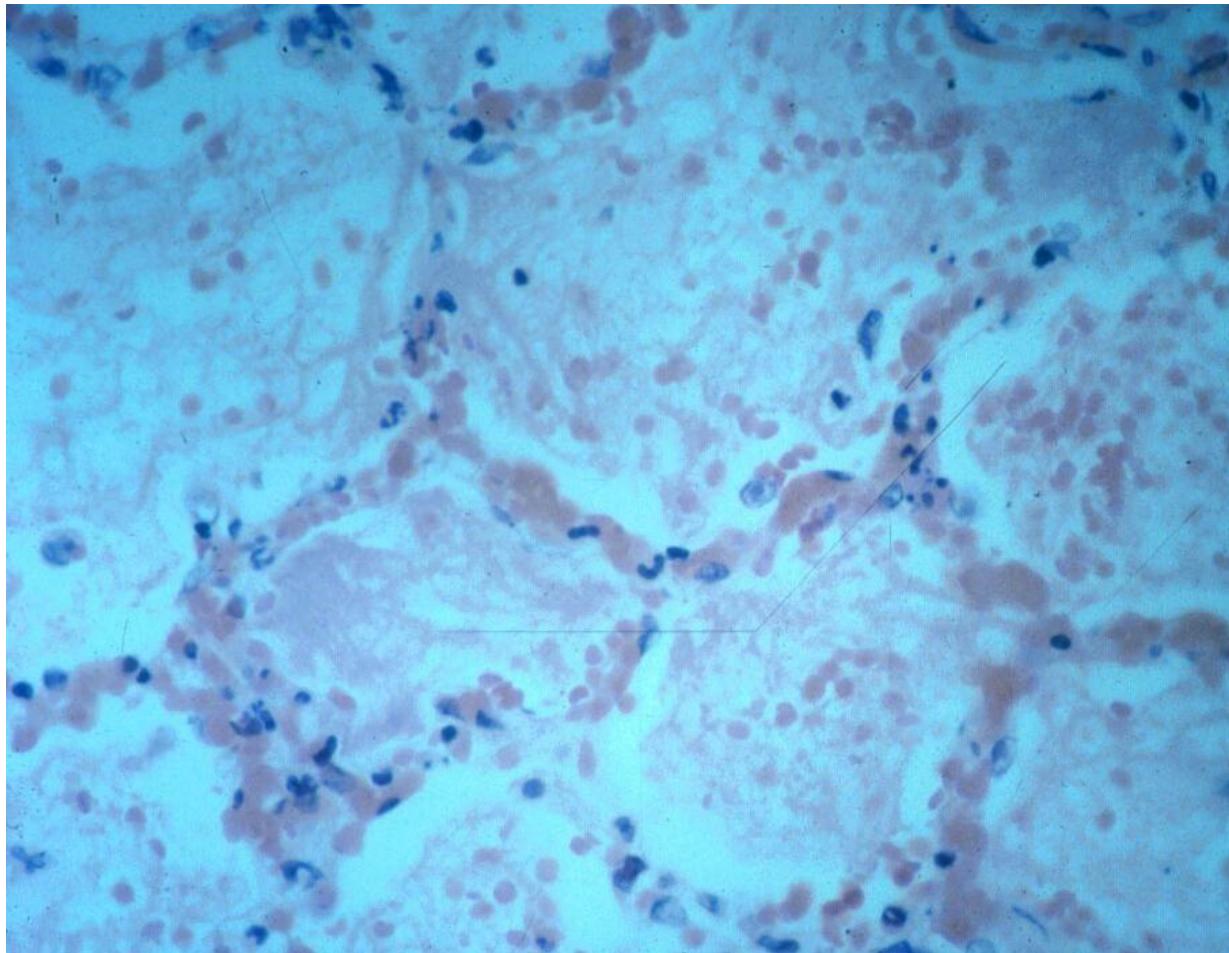
VESÍCULA CUTÁNEA



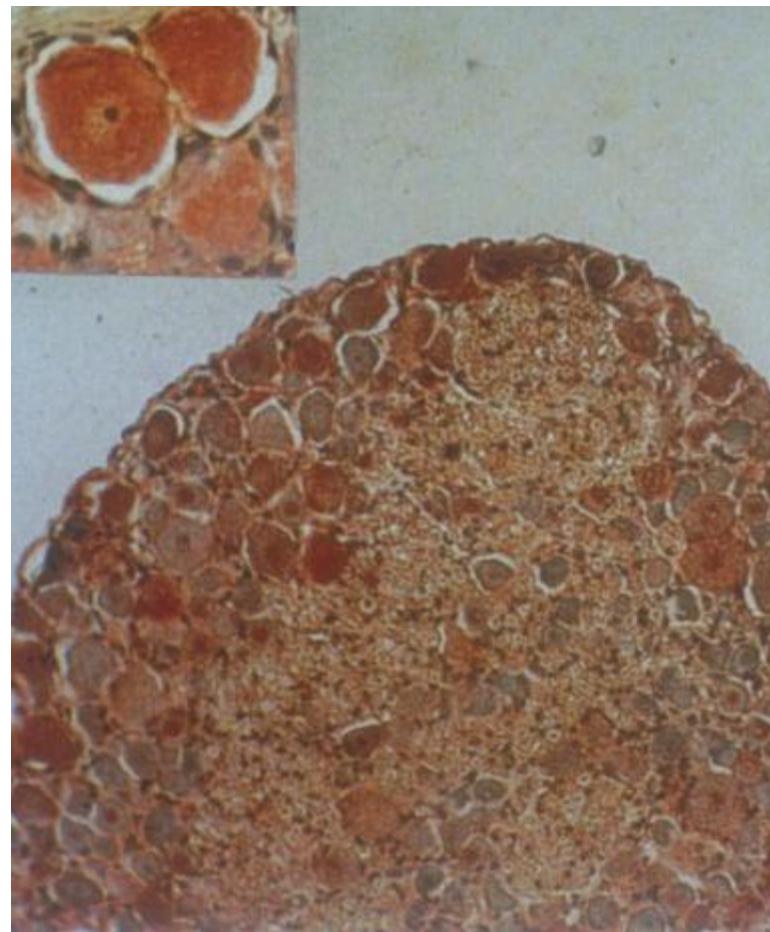
POLIMORFISMO



NEUMONÍA VARICELOSA



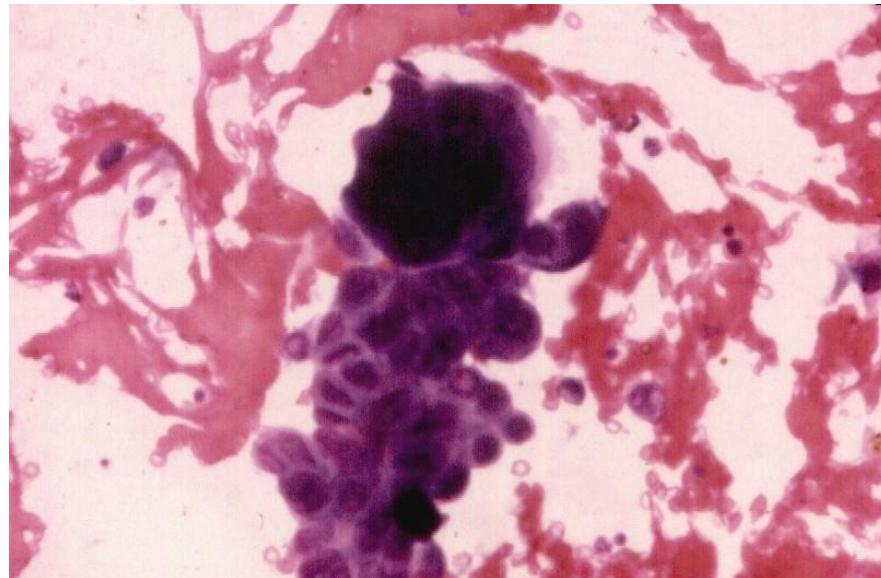
NEUMONÍA VARICELOSA



LATENCIA EN GANGLIO RAQUÍDEO



ZÓSTER



**CITOLOGÍA EXFOLIATIVA CON
GIEMSA**

The New York Times

Wary of Attack With Smallpox, U.S. Buys Up a Costly Drug

By [DONALD G. McNEIL Jr.](#)

Published: March 12, 2013

The United States government is buying enough of a new smallpox medicine to treat two million people in the event of a bioterrorism attack.

ANTIVIRAL: “ARESTVYR”

VIRUELA

VIRUELA = «SMALLPOX»

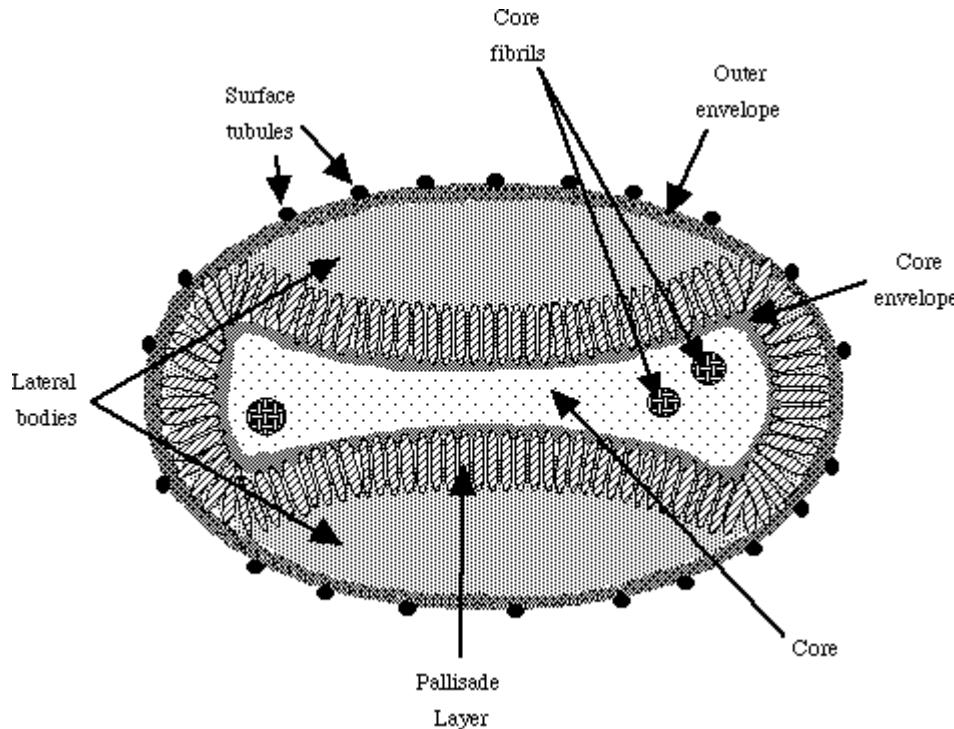
«POX» = PÚSTULA

PÚSTULA = AMPOLLA LLENA DE PUS

VACUNA (VACCINIA) = «COWPOX»

VIRUELA ≠ «VACUNA»

ESTRUCTURA DEL VIRIÓN

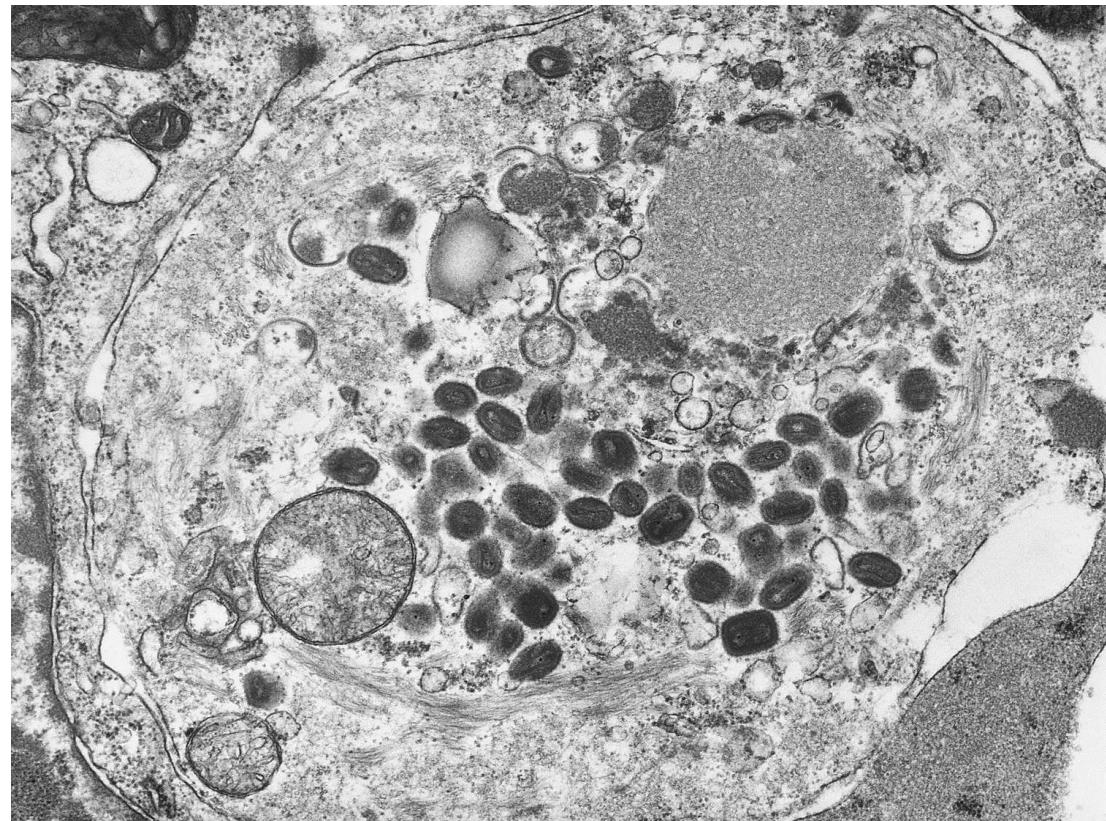


ESTRUCTURA MUY COMPLEJA. MÁS DE 100 PROTEÍNAS, DE LAS CUALES 10 SON ENZIMAS ASOCIADAS A LA REPLICACIÓN DEL GENOMA.
GENOMA: DNA LINEAR, DE DOBLE CADENA, CON ITRs. HASTA 200 GENES.

REPLICACIÓN VIRAL

- **A PESAR DE CONTENER DNA, LA REPLICACIÓN OCURRE EN EL CITOPLASMA CELULAR.**
- **NO SE CONOCE EL RECEPTOR. EN EL VIRUS VACCINIA (VACUNA) PROBABLEMENTE SEA EL DE EGF.**
- **EL VIRUS TIENE TODAS SUS ENZIMAS PARA SU REPLICACIÓN.**
- **HAY GENES TEMPRANOS Y TARDÍOS.**
- **LA BROTACIÓN OCURRE EN EL GOLGI, DONDE ADQUIERE LA ENVOLTURA.**

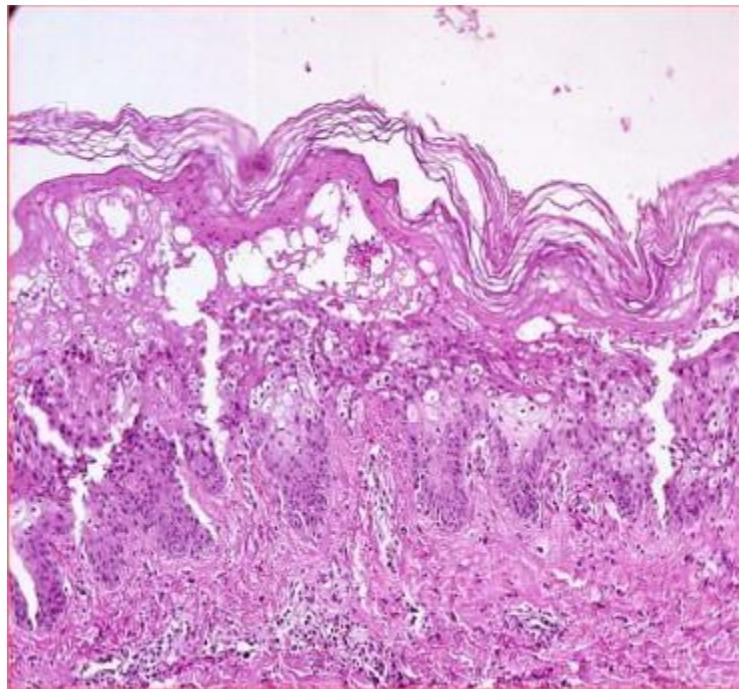
VIRIONES



VESÍCULAS



HISTOPATOLOGÍA DE UNA VESÍCULA



CONCLUSIONES

- SON INFECCIONES SISTÉMICAS CON MANIFESTACIONES MUCO-CUTÁNEAS.
- LOS EXANTEMAS VESICULARES ESTÁN HABITADOS POR VIRUS, LOS MACULARES NO.
- SON ENFERMEDADES CONTAGIOSAS, CON PUERTA DE ENTRADA RESPIRATORIA O ENTÉRICA.

BIBLIOGRAFIA DE REVISION

- Su SB, Chang HL, Chen KT. Current Status of Mumps Virus Infection: Epidemiology, Pathogenesis, and Vaccine. *Int J Environ Res Public Health* 17:1686 (2020).
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC7084951/>
- Laksono B, de Vries R et al. Measles pathogenesis, immune suppression and animal models. *Curr Opin Virol* 41:31-37 (2020). doi: 10.1016/j.coviro.2020.03.002. (buscar en Sci-Hub).