



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

CÁTEDRA 1.

VIRUS PRODUCTORES DE INFECCIONES DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL

Prof. Dr. Norberto Sanjuan

ENCEFALITIS

- **INFLAMACIÓN DEL TEJIDO ENCEFÁLICO.**
- **FIEBRE.**
- **CEFALEAS.**
- **ESTUPOR.**
- **EXCITABILIDAD.**
- **CONVULSIONES.**
- **PÉRDIDA DE LA CONCIENCIA.**

SÍNDROME MENÍNGEO:

- MENINGISMO**
- MENINGITIS**

- **INFLAMACIÓN DE LAS LEPTOMENINGES.**
- **FIEBRE.**
- **FOTOFOBIA.**
- **NÁUSEAS Y VÓMITOS EN CHORRO.**
- **RIGIDEZ DE NUCA (SIGNOS MENÍNGEOS).**
- **SÍNDROME DE HIPERTENSIÓN ENDOCRANEANA.**

**PUEDE PRESENTARSE COMO
“MENINGOENCEFALITIS”**

ENCEFALITIS VIRALES AGUDAS

CAUSAS MÁS FRECUENTES:

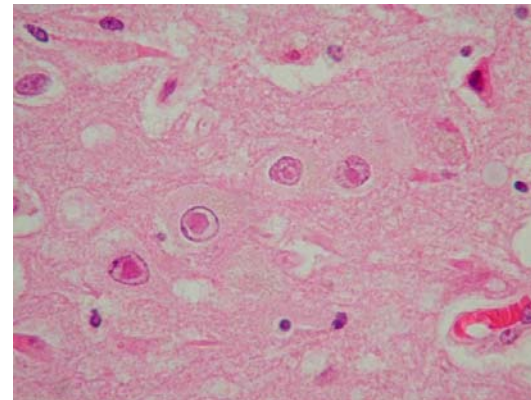
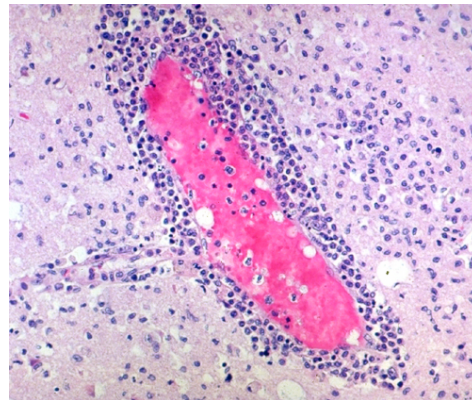
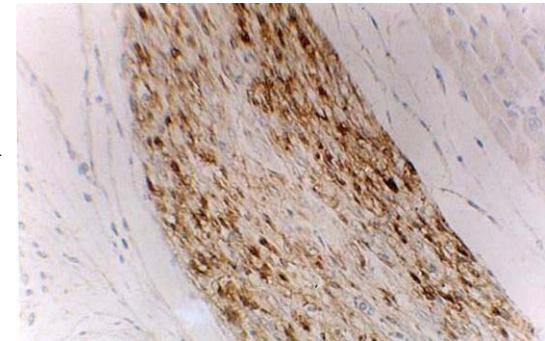
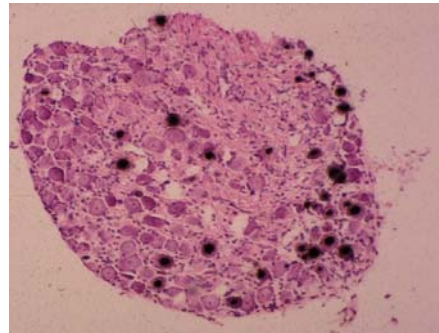
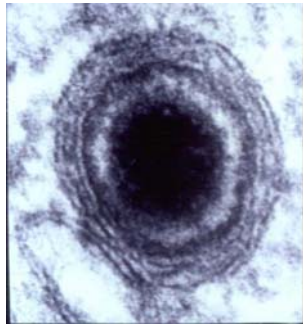
- **VIRUS HERPES SIMPLEX-1 (HSV-1)**
 - **VIRUS VARICELA-ZÓSTER**
 - **VIRUS EPSTEIN-BARR**
 - **VIRUS DE LA ENCEFALITIS DE SAN LUIS**
 - **VIRUS DEL NILO OCCIDENTAL**
- } **POR**
ARTRÓPODOS

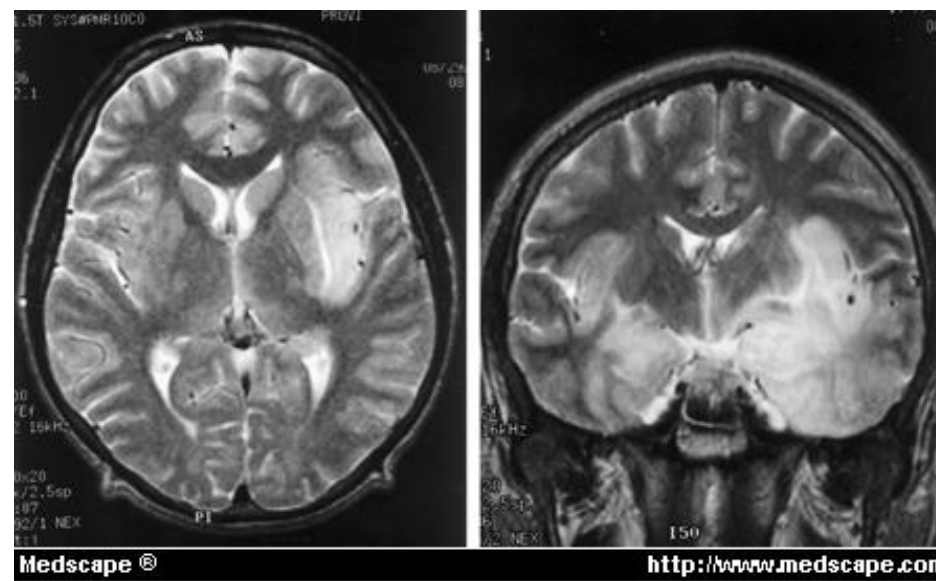
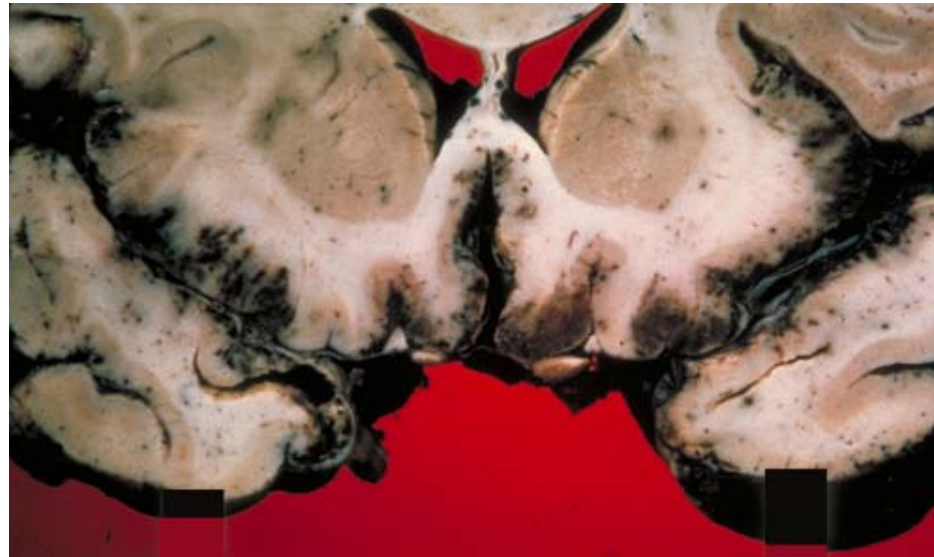
CAUSAS MENOS FRECUENTES:

- . **RABIA**
- . **CITOMEGALOVIRUS**
- . **ENTEROVIRUS**
- . **PAROTIDITIS**
- . **ENCEFALITIS EQUINA DEL ESTE**
- . **ENCEFALITIS EQUINA DEL OESTE**

PARADIGMA: ENCEFALITIS POR EL VIRUS HERPES SIMPLEX-1

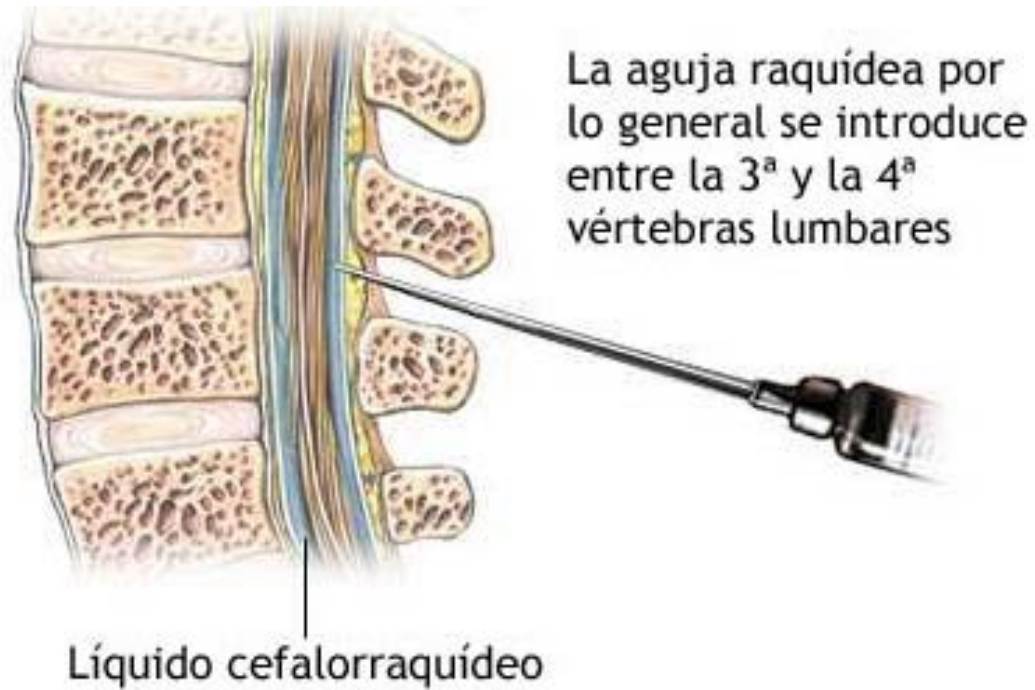
PATOGENIA





ENCEFALITIS POR EL VIRUS HERPES SIMPLEX-1: DIAGNÓSTICO

PUNCIÓN LUMBAR



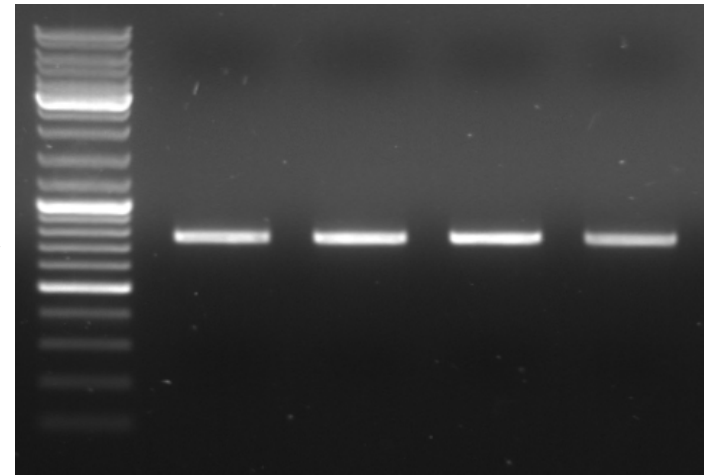
EXTRACCIÓN DE L.C.R.



DETECCIÓN DEL GENOMA VIRAL POR PCR



TERMOCICLADOR



**PRODUCTO DE
AMPLIFICACIÓN**

**PROFILAXIS: NO HAY, PERO SÍ UN TRATAMIENTO
EFICIENTE CON ACICLOVIR**

MENINGITIS VIRALES AGUDAS.

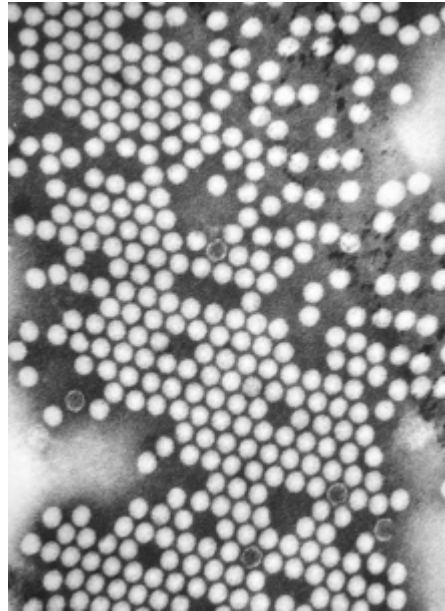
CAUSAS MÁS FRECUENTES:

- **ENTEROVIRUS (COXSACKIE, ECHO, ENTEROVIRUS 68-71)**
- **VIRUS HERPES SIMPLEX-2 (HSV-2)**
- **VIRUS TRANSMITIDOS POR ARTRÓPODOS**
- **VIRUS DE LA INMUNODEFICIENCIA HUMANA (HIV)**

CAUSAS MENOS FRECUENTES:

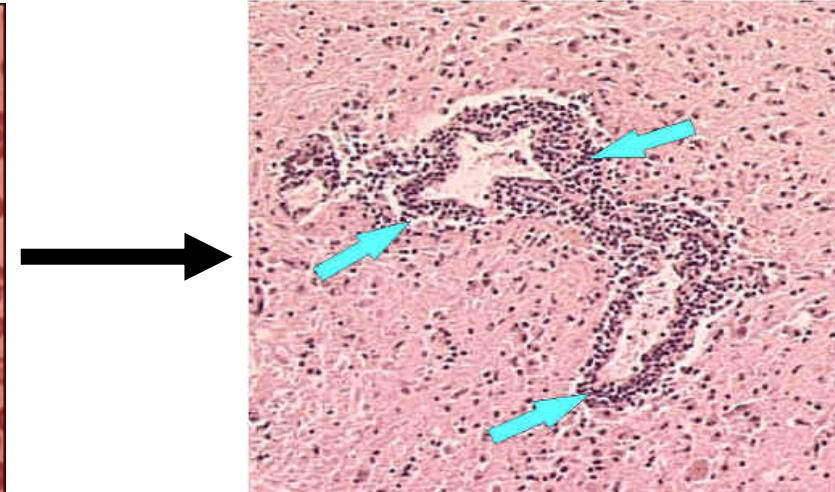
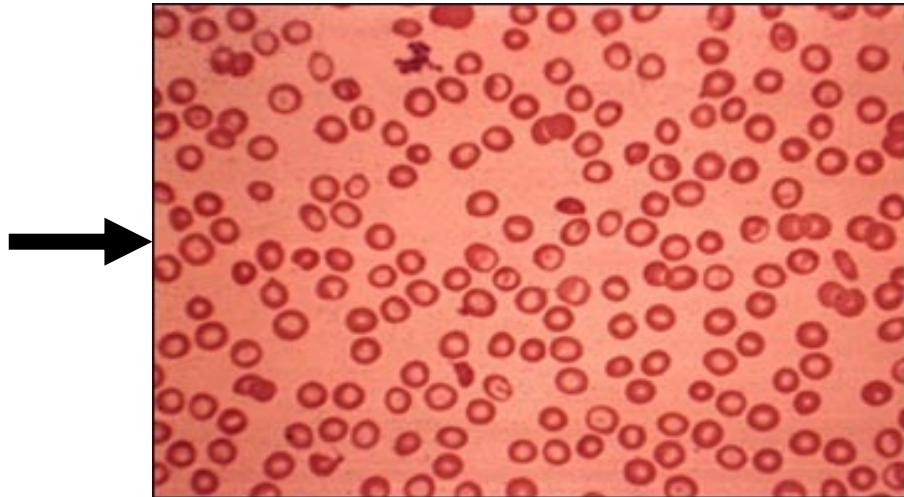
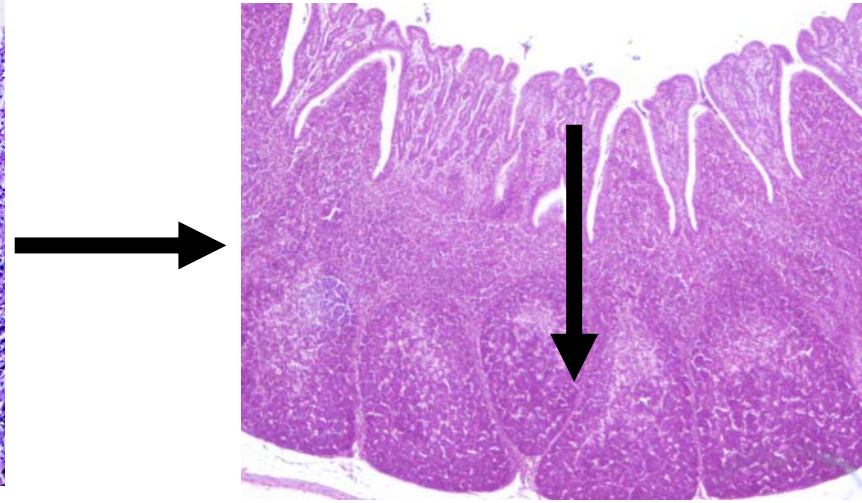
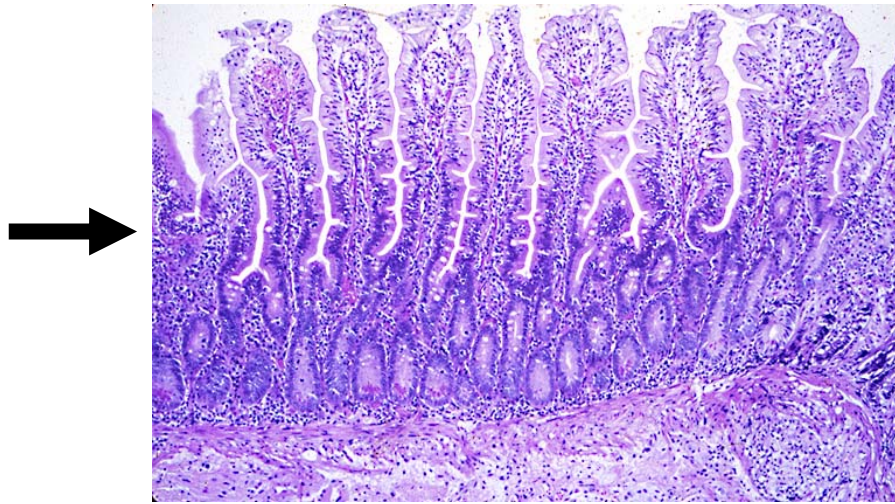
- . **VIRUS VARICELA-ZÓSTER**
- . **VIRUS EPSTEIN-BARR**
- . **VIRUS DE LA PAROTIDITIS**
- . **VIRUS SARAMPIÓN**

PARADIGMA: ENTEROVIRUS. PATOGENIA



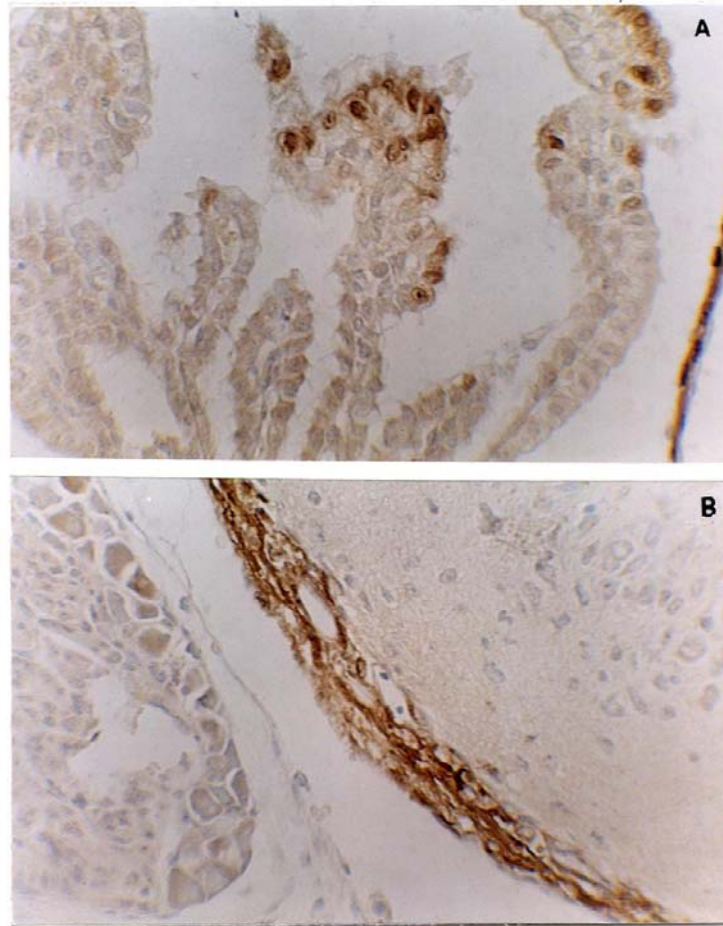
**AGUA
CONTAMINADA
/MATERIA
FECAL ó**





**DIAGNÓSTICO DE LABORATORIO:
AMPLIFICACIÓN DEL GENOMA VIRAL POR RT-PCR
DEL L.C.R.**

¿POR DÓNDE PASAN LOS VIRUS DESDE LA SANGRE AL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL?



¿POR LOS PLEXOS COROIDEOS?

CONCLUSIONES

- **LOS VIRUS PUEDEN PRODUCIR ENCEFALITIS, MENINGITIS O MENINGOENCEFALITIS.**
- **EL MÁS FRECUENTE PRODUCTOR DE ENCEFALITIS ES EL HERPES SIMPLEX-1.**
- **LOS MÁS FRECUENTES PRODUCTORES DE MENINGITIS SON LOS ENTEROVIRUS Y EL HERPES SIMPLEX-2.**
- **LOS VIRUS PRODUCTORES DE INFECCIONES DEL S.N.C. PERTENECEN A MUY DIVERSAS FAMILIAS, Y PUEDEN INFECTAR POR VÍA TRANSCUTÁNEA O ENTÉRICA.**
- **LA PROGRESIÓN HACIA EL S.N.C. PUEDE SER INTRA-AXONAL O HEMÁTICA.**