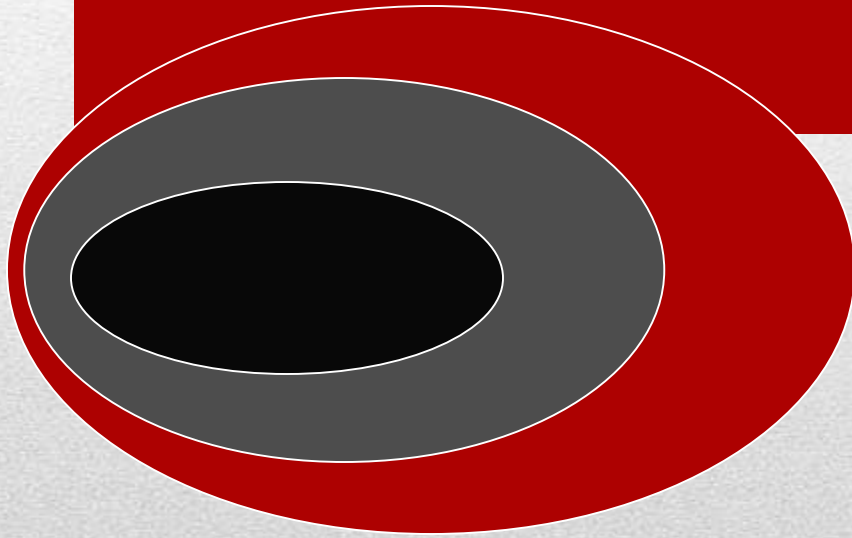


ICTUS



Prof. ROBERTO R LARREA FABRA

**1- MENCIONE 3 SINTOMAS O SIGNOS QUE UD PODRIA
DETECTAR ANTE UNA INTOXICACION POR
ORGANOFOSFORADOS**

**2- QUE MEDICAMENTO UD PODRIA UTILIZAR EN EL
TRATAMIENTO DE LA INTOXICACION POR
ORGANOFOSFORADOS**

**PREGUNTAS DE CONTROL
DE LA CONFERENCIA ANTERIOR**

ICTUS



PRIMERA CAUSA DE DISCAPACIDAD MUNDIAL



TERCERA CAUSA DE MUERTE EN EL MUNDO

OBJETIVOS

- **QUE EL ALUMNO CONOZCA EL CONCEPTO Y CLASIFICACION DE LOS ICTUS**
 - **QUE EL ALUMNO APRENDA A DEFINIR LA ETIOLOGIA Y TOPOGRAFIA DE LOS ICTUS ISQUEMICOS Y HEMORRAGICOS, EL DIAGNOSTICO Y SU TRATAMIENTO**
-

ICTUS CONCEPTO

LATIN: ICTUS = GOLPE

Deficit Neurologico Vascular

Agudo de > 1- 2 Horas de

Duracion

**DANO PERMANENTE (CLINICO Y/O
NEUROIMAGENOLOGICO) DEBIDO A NECROSIS
PARENQUIMA CEREBRAL**

ENFERMEDADES CEREBROVASCULARES AGUDAS

ATAQUE DE ISQUEMIA TRANSITORIA

ICTUS

ISQUEMICO (80-85%)

- TROMBOSIS
- EMBOLIA

HEMORRAGICO(15-20%)

- HIC 80-85%
- HSA 15-20%

ICTUS

```
graph TD; A[ICTUS] --> B{ISQUÉMICO}; A --> C{HEMORRÁGICO}; B --> D(TROMBOTICO (75-80%)); B --> E(EMBOLICO (20-25%));
```

The diagram is a flowchart starting with a green square at the top containing the word 'ICTUS'. Two arrows point downwards from this square to two diamond-shaped boxes: a blue one on the left labeled 'ISQUÉMICO' and a red one on the right labeled 'HEMORRÁGICO'. From the blue diamond, two arrows point downwards to two oval-shaped boxes: a brown one on the left labeled 'TROMBOTICO (75-80%)' and a purple one on the right labeled 'EMBOLICO (20-25%)'. A red horizontal line is at the bottom of the slide.

ISQUÉMICO

HEMORRÁGICO

**TROMBOTICO
(75-80%)**

**EMBOLICO
(20-25%)**

METODO CLINICO



Machu Picchu, La Sierra



METODO CLINICO DIAGNOSTICO DIFERENCIAL

ISQUEMICO

HEMORRAGICO

**PATRÓN DE ORO
DIAGNOSTICO
TAC DE CRANEO**

- ✓ **Forma de Instalación del cuadro**
- ✓ **Actividad y horario del día**
- ✓ **APP de ATI o Factores de Riesgo Vascular**
- ✓ **Debut con: Cefalea, PAM elevada, Vómitos, Convulsiones o Alteración de conciencia**



ICTUS ISQUEMICO

CLASIFICACION

ETIOLOGICA

ETIOLOGIA
TOAST

ATEROSCLEROSIS

LACUNAR

CARDIOEMBOLICO

OTRAS ARTERIOPATIAS

INDETERMINADO

TOAST: *Trial of ORG 10172 in Acute Stroke Treatment.*

ICTUS

CARDIOEMBOLICO

Regla del 10

ALTO RIESGO EMBOLÍGENO

MODERADO RIESGO EMBOLÍGENO

Fibrilación Auricular	Flutter Auricular
Prótesis Metálica	Prótesis Biológica
Estenosis Mitral con FA	Estenosis Mitral sin FA
IMA < 4 Semanas	IMA < 4 S y > 6 M
Endocarditis Infecciosa	Endocarditis TNB
Miocardiopatía Dilatada	ICC
Zona Aquinética en VI	Zona Hipoquinética en VI
Trombo AI o VI	Calcificación Anillo / PVM
Enfermedad del Seno	Aneurisma Septum IA
Mixoma Auricular	Foramen Oval Permeable

ICTUS ISQUEMICO

TOAST: *Trial of ORG 10172 in Acute Stroke Treatment.*

**CLASIFICACION
TOPOGRAFICA
TOAST**

CIRCULACION ANTERIOR (CAROTIDEA)

**CIRCULACION POSTERIOR
(VERTEBRO BASILAR)**

INDETERMINADO

ICTUS ISQUEMICO

CLASIFICACION TOPOGRAFICA

CIRCULACIÓN ANTERIOR (CAROTÍDEO)
TACI / PACI / LACI

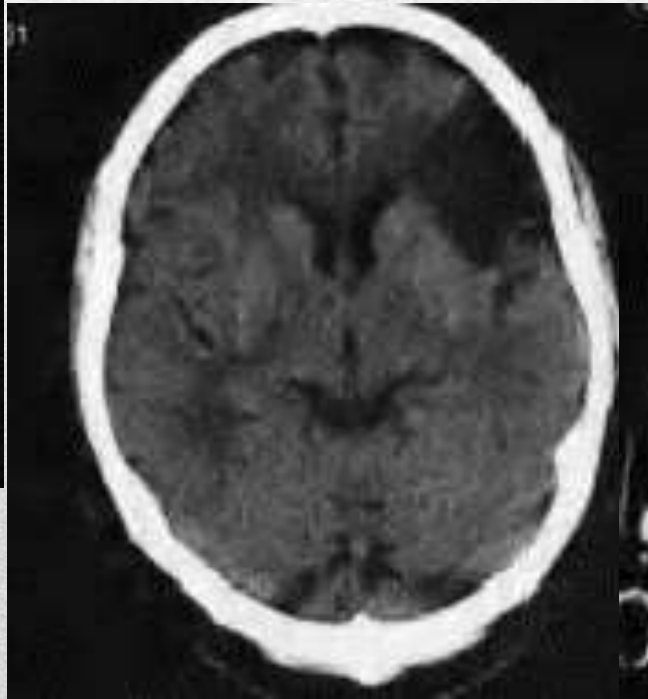
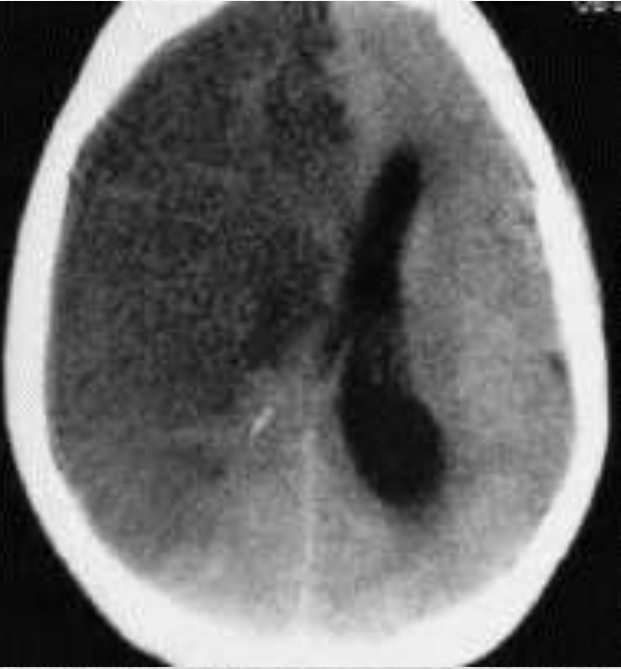
**-SUPRATENTORIAL (CORTICAL, SUBCORTICAL, CAPSULAR,
TALÁMICO, PIRAMIDO EXTRAPIRAMIDAL)**

CIRCULACIÓN POSTERIOR (VERTEBROBASILAR)
POCI

-INFRATENTORIAL CEREBELOSO, TRONCOENCEFÁLICO)

ICTUS ISQUEMICO

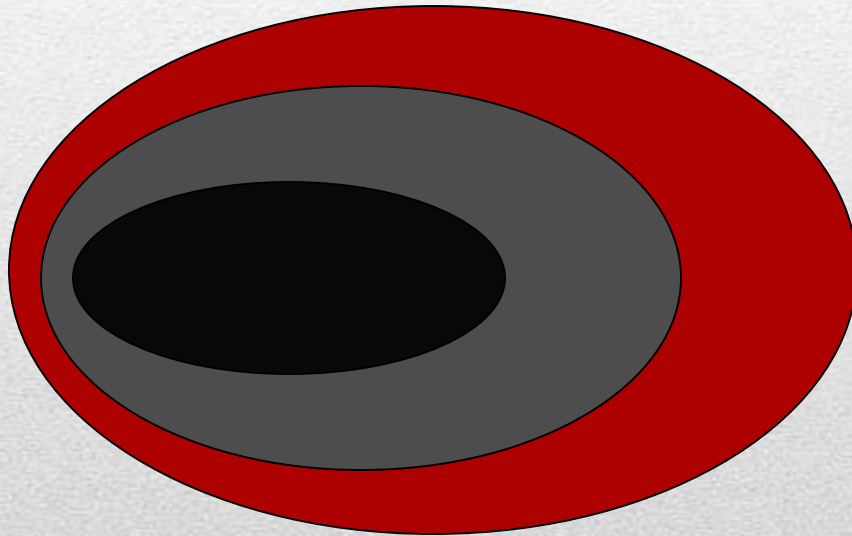
TACI / PACI / POCI



TEJIDO CEREBRAL SOMETIDO A ISQUEMIA



ZONA DE PERFUSION DE LUJO (FSC SUPERIOR A 55 ML/MIN/100 GR)



DESMODUS ROTUNDUS / DESMOTEPLEASE



ZONA DE NECROSIS (FSC POR DEBAJO DE 15 ML/MIN/100 GR)



ZONA DE PENUMBRA ISQUEMICA (FSC ENTRE 15 Y 20 ML/MIN/100 GR)

PRESION DE PERFUSION CEREBRAL

- $PPC = PAM - PIC$

PPC = PRESION PERFUSION CEREBRAL

PAM = PRESION ARTERIAL MEDIA

PIC = PRESION INTRACRANEAL

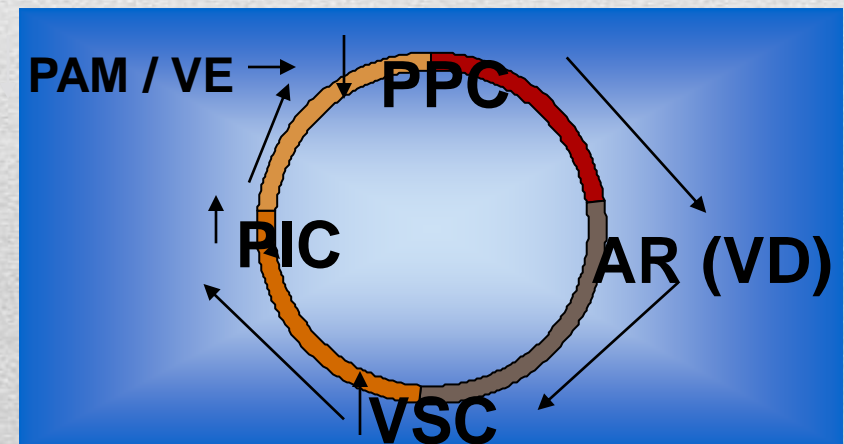
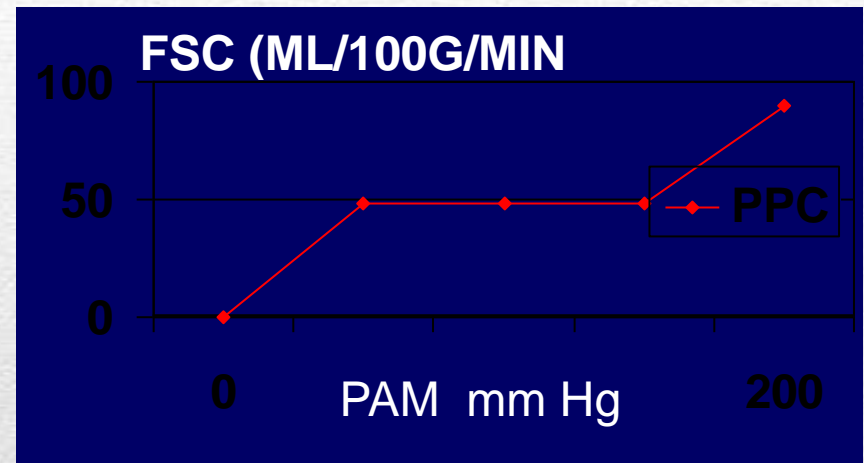
FSC = FLUJO SANGUINEO CEREBRAL

VE= VASOESPASMO

AR= AUTO REGULACION

VD= VASODILATACION

VSC= VOLUMEN SANGUINEO CEREBRAL



AUTO REGULACION / TERCERA EDAD

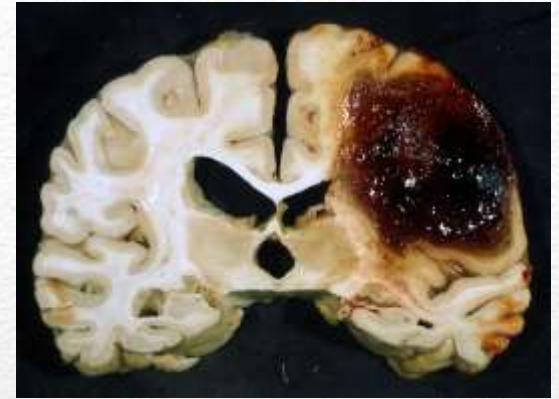
TRATAMIENTO ICTUS ISQUEMICO

60
MINUTOS

- TROMBOLISIS
- ANTIAGREGANTES PLAQUETARIOS / ANTICOAGULANTES
 - ESTATINAS
- TROMBECTOMIA
- TRATAMIENTO COMORBILIDAD
 - Fiebre
 - Hipotension / Hipertension significativa
 - Hipoxia / Hipoglucemia
 - Arritmias Cardiacas



ICTUS



ISQUÉMICO

HEMORRÁGICO

HIC (15%)

HSA (5%)

ICTUS HEMORRAGICO

CLASIFICACION ETIOLOGICA

ETIOLOGIA

HIPERTENSION (60%) IH

DIATESIS HEMORRAGICAS

ANTICOAGULANTES

ANEURISMAS /MAV (80%) SAH

COCAINE / ALCOHOL

AMILOIDOSIS /NEOPLASIAS / OTRAS

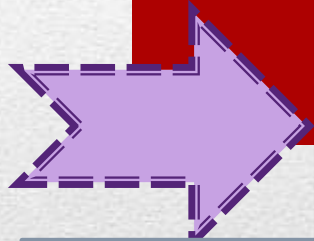
HEMORRAGIA SUBARACNOIDEA LCR



A NORMAL B HEMORRAGICO C TRAUMATICO
D HSA

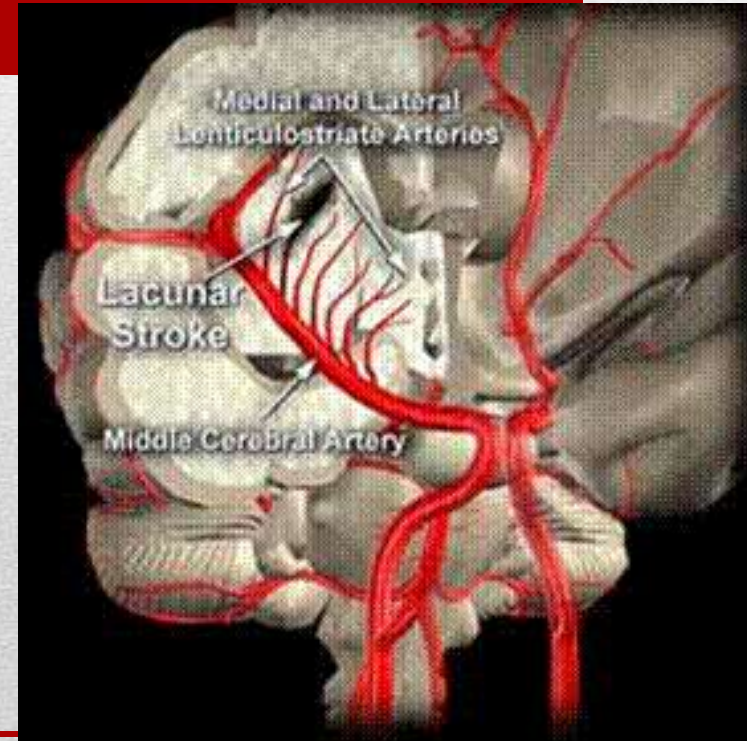
ICTUS HEMORRAGICO

CLASIFICACION TOPOGRAFICA



HTA

Putaminal
Lobar
Talámica
Protuberancial
Cerebelosa

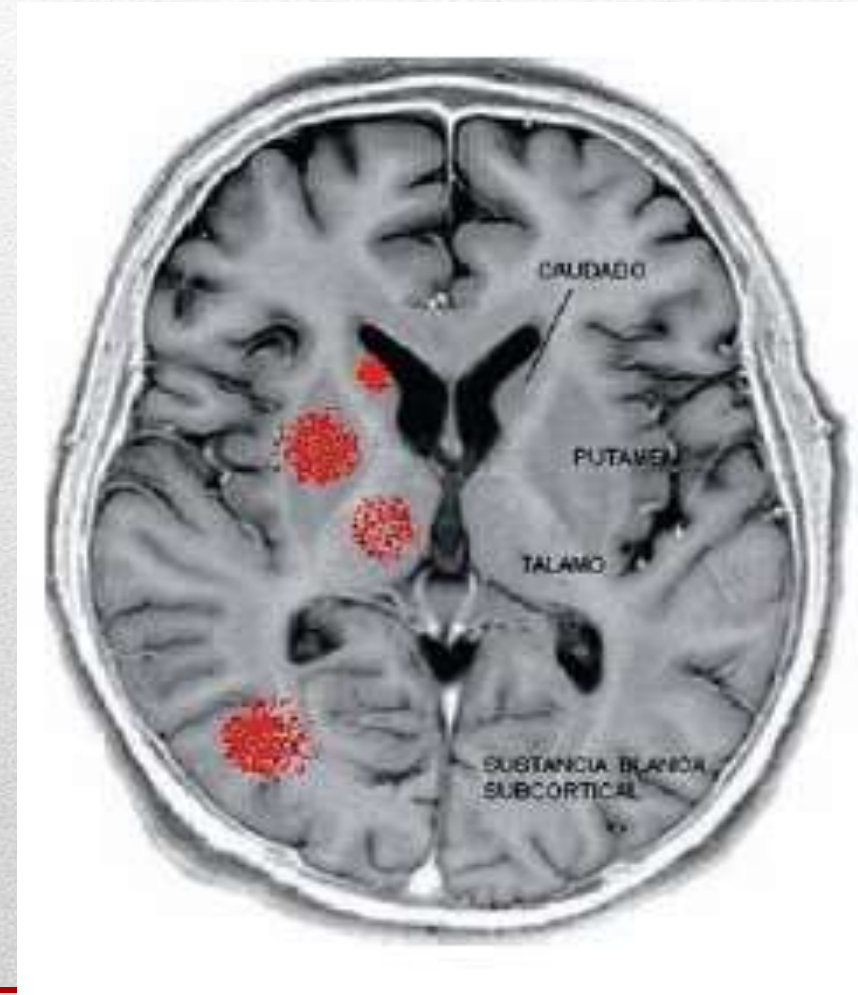


Arterias Perforantes

HIC TOPOGRAFIA

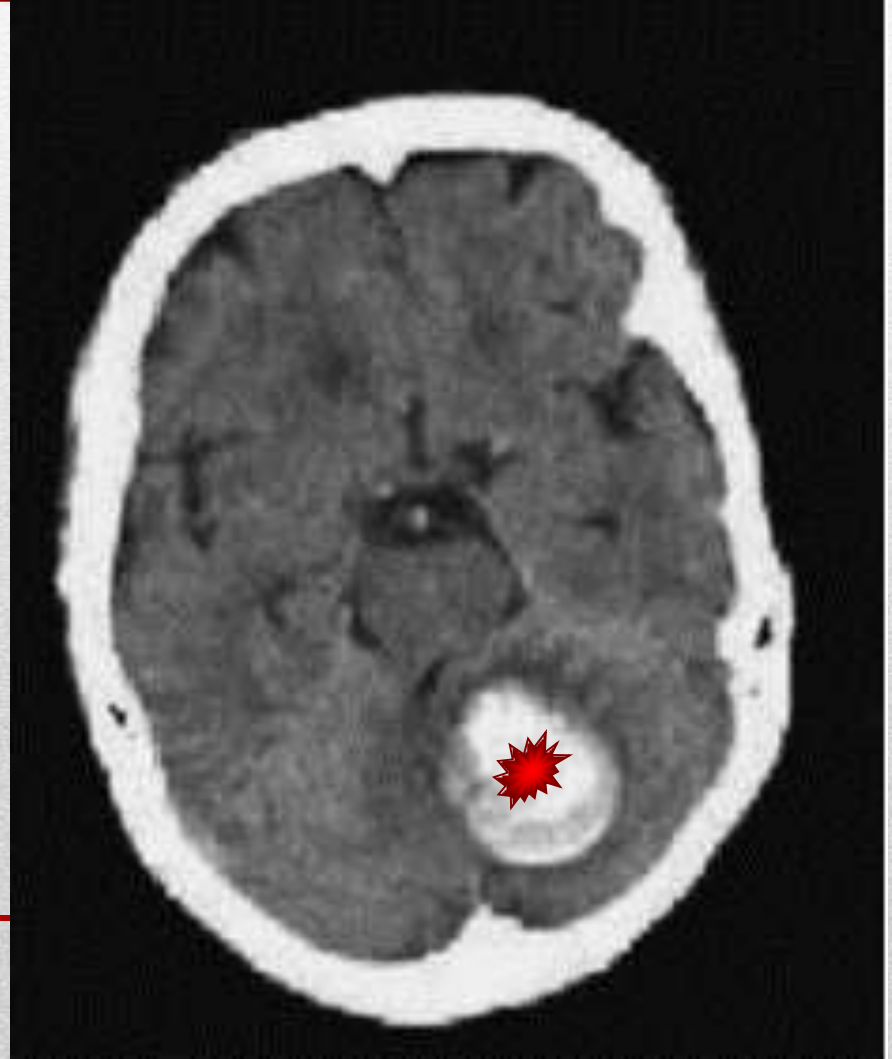
Arterias perforantes:

- . **lenticuloestriadas mediales y laterales** ramas de la arteria cerebral media
- . **arteria de Heubner** rama de la cerebral anterior
- . **ramas tálamo perforantes** de la arteria comunicante posterior
- . **arterias tálamogeniculadas** ramas de la cerebral posterior
- . **ramas medianas y paramedianas de la arteria basilar** y de la **cerebelosa antero superior** arteria **dentada**



TAC Simple Cráneo

Hemorragia Cerebral Putaminal Cerebelosa



ICTUS HEMORRAGICO TRATAMIENTO

Ⓢ *Control de la Tensión Arterial*

- Si la PAS 180 – 230 PAD 105 – 140 PAM \geq 130

LABETALOL

20 mg en 1-2 min

Repetir c/10-20 min hasta el control de la TA dosis máxima de 300mg

ENALAPRIL

bolo 1mg

Repetir c/6h 1-5mg según las cifras de TA

- Si PAS $>$ 230 PAD $>$ 140

NITROPRUSIATO SÓDICO

2mg/ microg/ min

-
- Si PAS $<$ 180 PAD $<$ 105 Diferir el Tratamiento Antihipertensivo

ICTUS HEMORRAGICO TRATAMIENTO

Ⓢ *Control de la PIC (Si efecto de Masa)*

Manitol 20% 0,25 – 0,50 g / kg / 4 h

Furosemida 20-40 mg Ev /2-8 h

NUEVO

Ⓢ *Quirúrgico*

**FACTOR VII activado
Recombinante**

FIN



**LLEGADA DEL ICTUS AL
CUERPO DE GUARDIA**

1- CITE 3 CAUSAS (ETIOLOGIA) DEL ICTUS ISQUEMICO

**2- POR QUE ES IMPORTANTE NO TRATAR DE
NORMALIZAR LA TENSION ARTERIAL DURANTE EL
ICTUS AGUDO**

**3- MENCIONE LA CLASIFICACION TOPOGRAFICA DEL
ICTUS HEMORRAGICO INTRAPARENQUIMATOSO**

PREGUNTAS DE COMPROBACION
