

VASOSPASMO PRECOCE NA HSA ANEURISMÁTICA

Marcos Barbosa, Egídio Machado, Jorge Gonçalves,
Raimundo Fernandes

Serviços de Neurocirurgia e Neuroradiologia
HOSPITAIS DA UNIVERSIDADE DE COIMBRA

XVI Reunião da SPNC, Braga, Maio 2003

VASOSPASMO PRECOCE

- A maior parte dos **estudos** mostram que em doentes que efectuaram angiografia cerebral nas primeiras 24 horas após a HSA e nos doentes que sofreram re-hemorragia durante a angiografia, **não é aparente a presença de contracção arterial.**
- Estudos com o **Doppler transcraniano** efectuados logo após uma HSA **não** mostraram a existência de **aumento significativo das velocidades** do fluxo sanguíneo cerebral.

VASOSPASMO PRECOCE

- O facto de o **VSP** habitualmente só aparecer depois do **3º/4º dias** significa que o(s) **factor(es)** responsável(eis) pelo seu desenvolvimento ou **só aparecem** depois de alguns dias, **ou** estão presentes desde o princípio embora as **artérias não lhes respondam** inicialmente.
- **Como explicar** então a possibilidade do desenvolvimento de **VSP precoce**, nas primeiras 48 horas?

VASOSPASMO PRECOCE

- A **possibilidade da sua existência** tem sido enunciada, dado que **estudos histopatológicos** em doentes que faleceram nas primeiras 24 horas após a HSA demonstraram **lesões isquémicas** intensas, sendo portanto legítimo pressupor que o vasospasmo precoce, na espécie humana, pode também existir, pelo menos transitoriamente.

VASOSPASMO PRECOCE

- Existe **apenas um estudo*** (retrospectivo, usando dados colhidos prospectivamente) que mostra que em cerca de **13%** dos casos de HSA pode existir **vasospasmo angiográfico nas primeiras 48 horas** após a hemorragia, o qual está relacionado com o desenvolvimento de **vasospasmo sintomático** e com **piores resultados** clínicos.
- *A. Qureshi et al *Neurosurgery* 44(5):967-974,1999.

VASOSPASMO PRECOCE

- Janeiro 2000 - Março 2003 (**39 meses**) **181** doentes com **HSA** espontânea. **158** destes tinham **aneurisma** cerebral (total de 205 aneurismas).
- As **angiografias** destes doentes foram analisadas **retrospectivamente**, sendo a presença de espasmo classificada em 3 graus: **grau 1** se diâmetro interno das artérias fosse $\leq 50\%$, **grau 2** se $> 50 < 75\%$, e **grau 3** se $> 75\%$.

VASOSPASMO PRECOCE

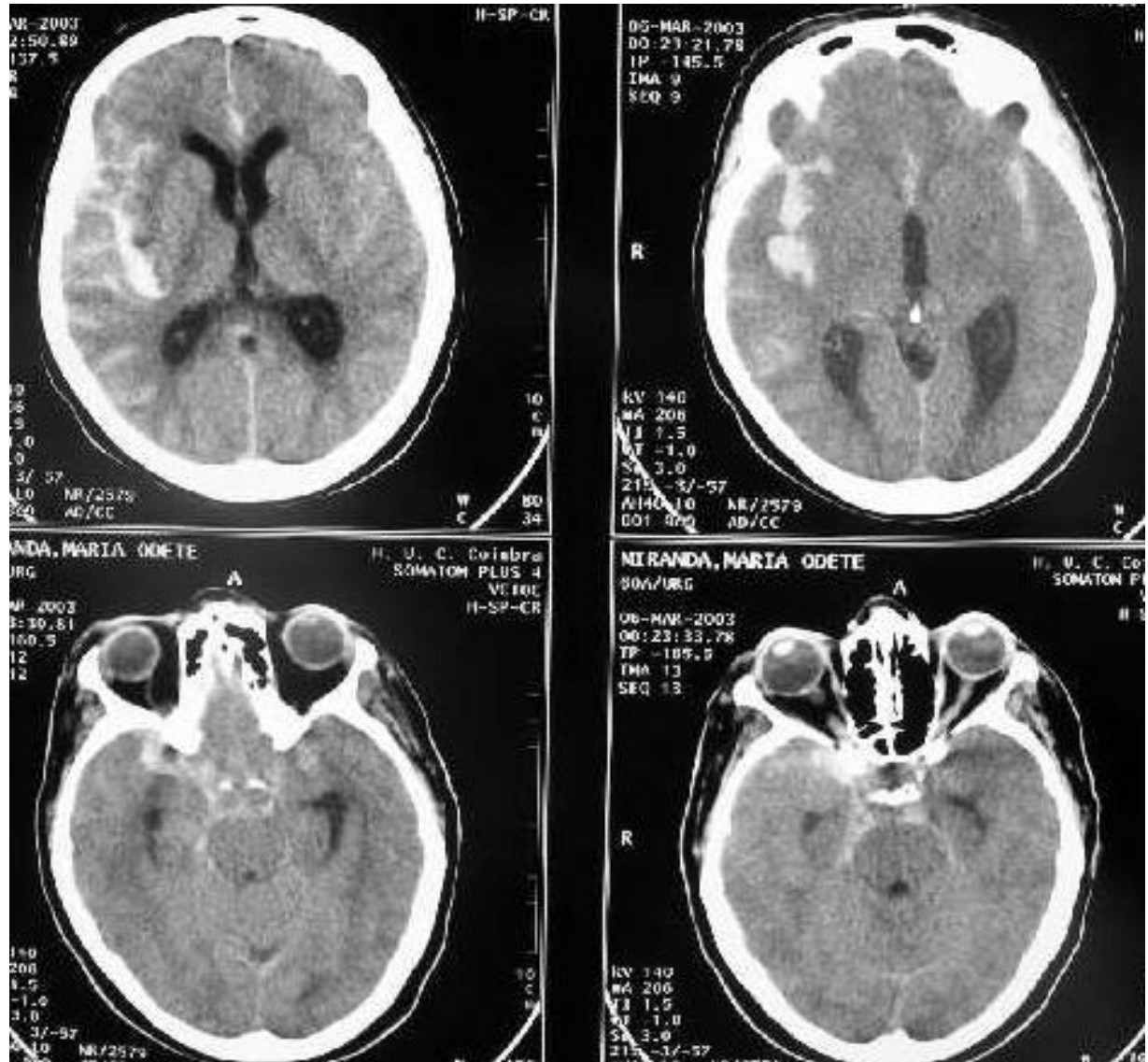
- **69** doentes efectuaram **angiografia** nas primeiras 48 horas e em **8** destes (**11,6%**) foi demonstrada a existência de **vasospasmo**.
- Em **todos** eles o espasmo foi classificado como **grau 1**.

VASOSPASMO PRECOCE

| | | | | | | | | |
|--------|----|----|----|----|----|----|----|----|
| SEXO | M | F | F | F | F | F | F | F |
| IDADE | 52 | 60 | 28 | 70 | 58 | 35 | 74 | 43 |
| H-H | 1 | 3 | 2 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 |
| FISHER | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| SINT | N | N | S | S | S | S | S | S |
| GOS | 1 | 1 | 3 | 3 | 4 | 1 | 5 | 3 |

VASOSPASMO PRECOCE

- MOSM
- SEXO F
- 60 A
- H-H 3
- FISHER 3
- ANGIO 12H



VASOSPASMO PRECOCE



VASOSPASMO PRECOCE



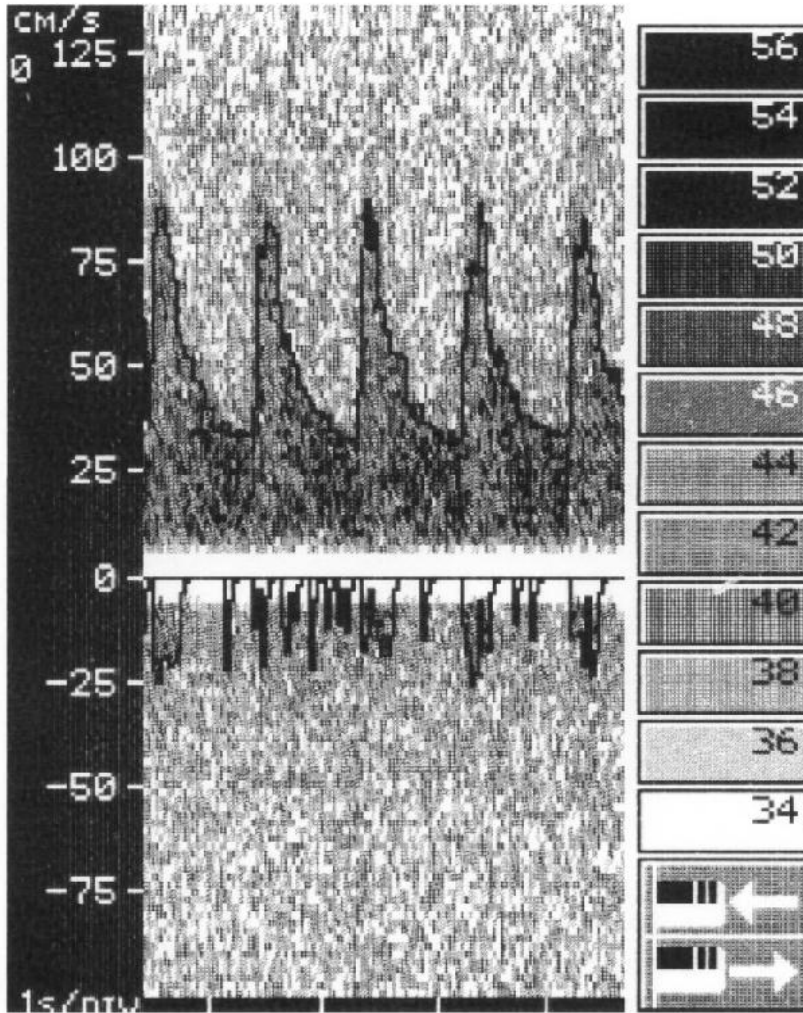
VASOSPASMO PRECOCE

- DTC
- ANGIO-TAC
- DIA SEGUINTE ANGIO

VASOSPASMO PRECOCE

Odele Mante
07/08/80

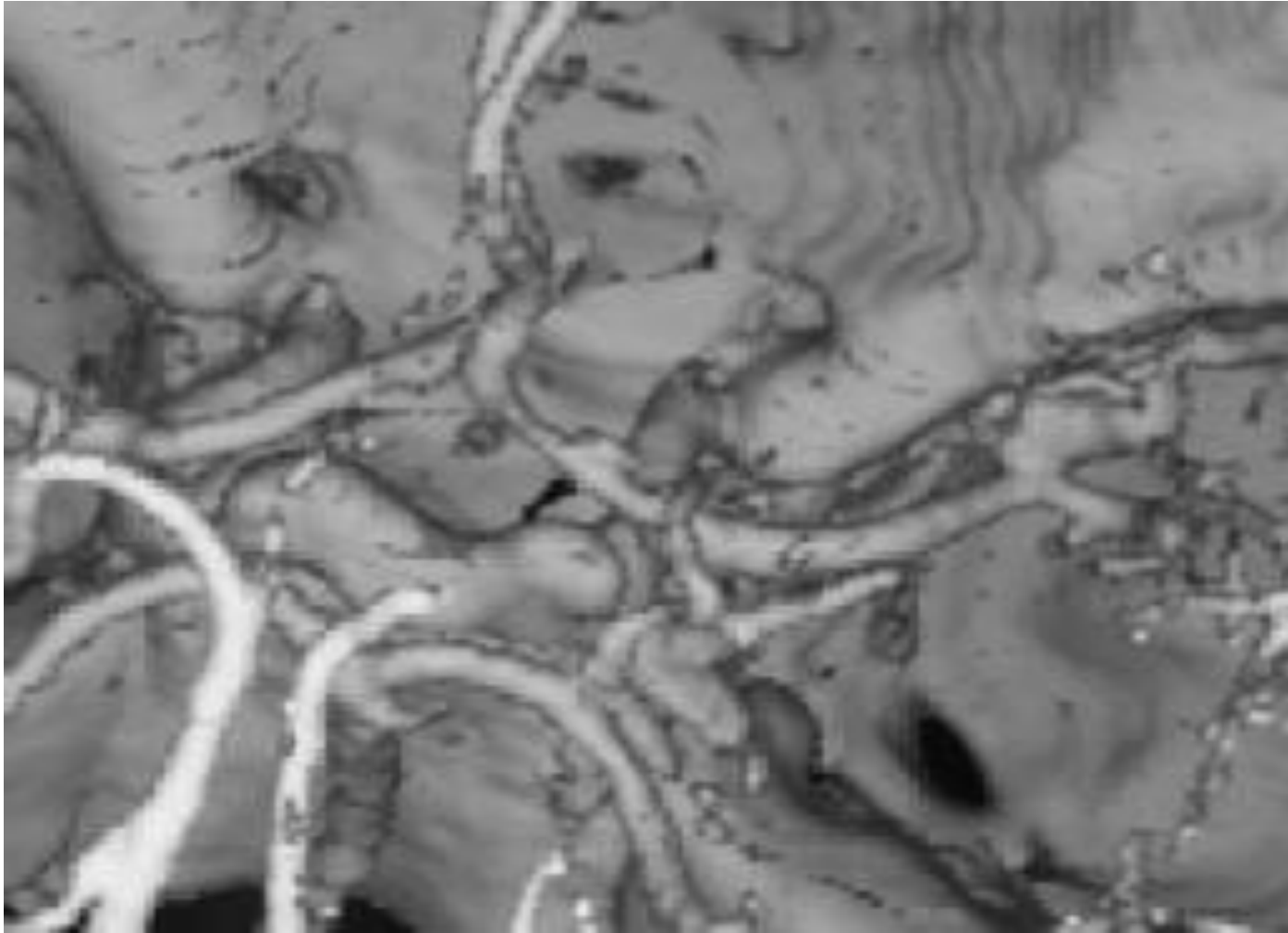
CMR



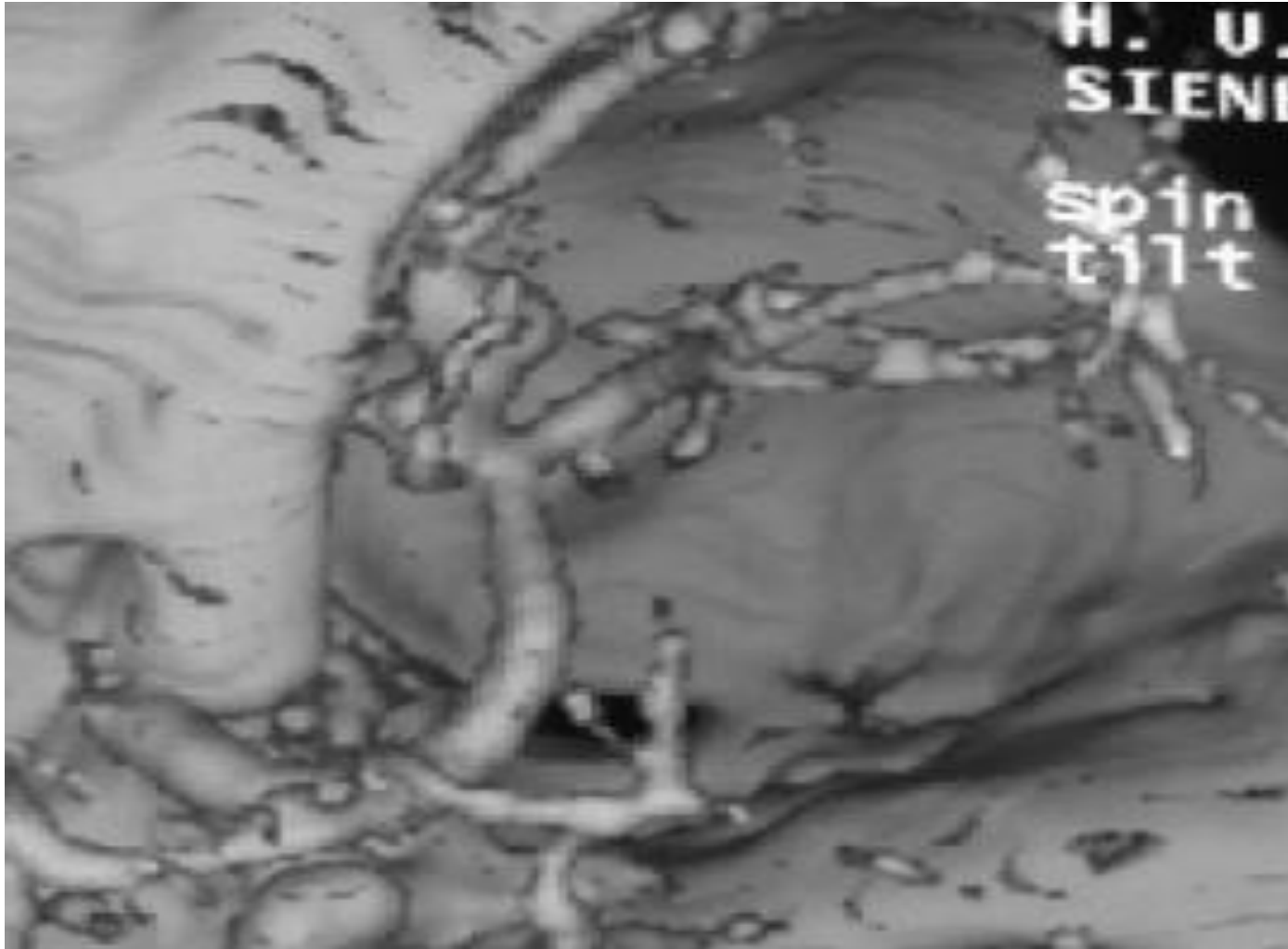
DWL Elektronische Systeme GmbH MDP-0112 Ver. 1.5d

| | |
|-----------------------|-----------------|
| Name : [TEMP PATIENT] | Label : |
| Date : 01/04/80 10:53 | 128 |
| Probe : 2PW | Res: 85% |
| Depth : 50mm | Gain: 90mW |
| Scale : 6000Hz | Power: 87/50 |
| MIN: 31/16 | MAX: 1.19/8.50 |
| MEAN: 47/4 | P.I.: 1.19/8.50 |
| S/D: 2.81/3.12 | R.I.: 0.64/0.68 |
| | Samp. Vol: 13mm |
| | Filter: 100Hz |

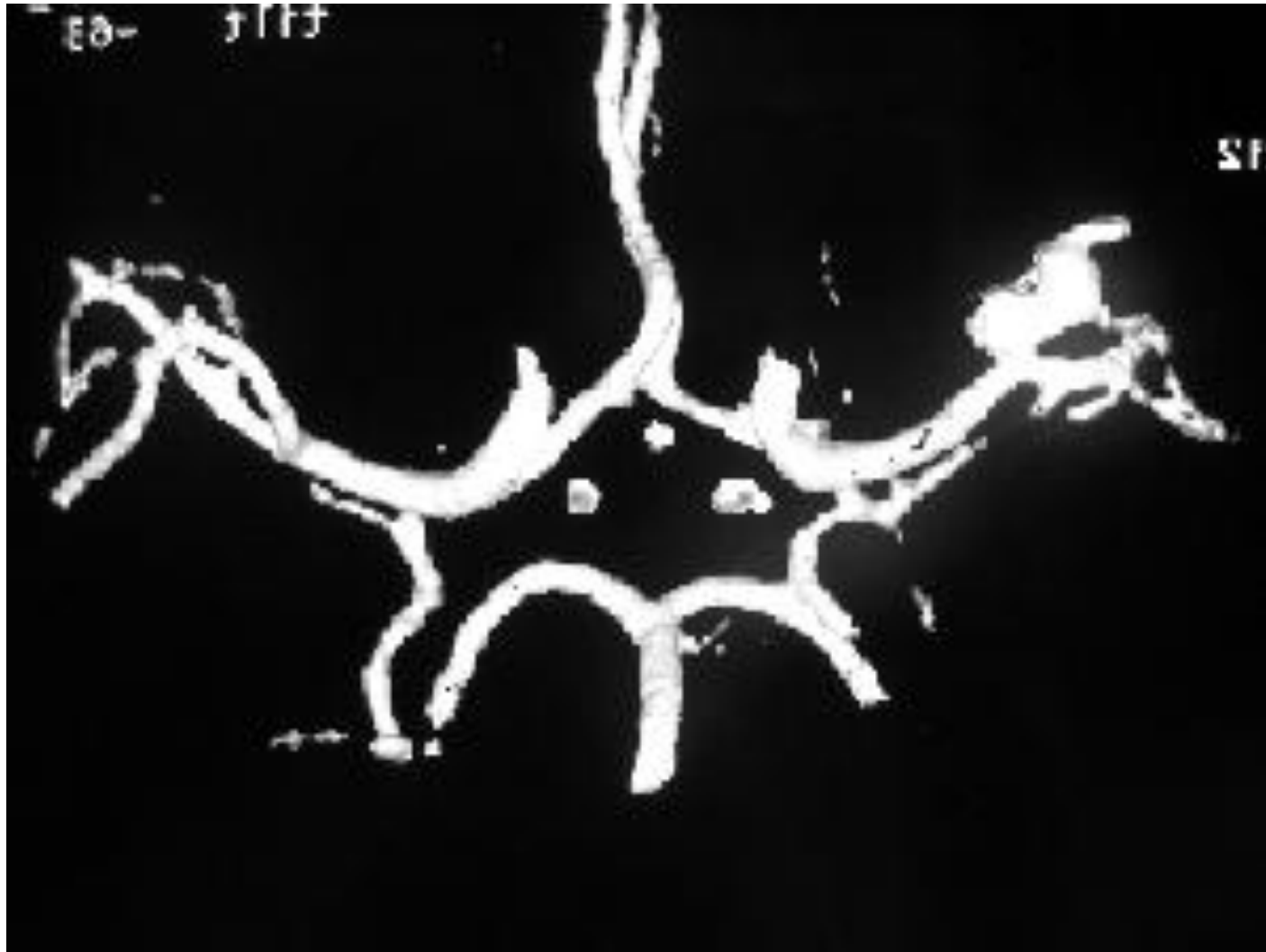
VASOSPASMO PRECOCE



VASOSPASMO PRECOCE



VASOSPASMO PRECOCE



VASOSPASMO PRECOCE

- VASOSPASMO ASSINTOMÁTICO
- CLIPAGEM DO ANEURISMA
- GOS = 1

VASOSPASMO PRECOCE

- VSP PRECOCE EXISTE NA ESPÉCIE HUMANA
- CORRELAÇÃO COM A QUANTIDADE E DISTRIBUIÇÃO DO SANGUE NA TAC
- SIGNIFICADO CLINICO E VALOR PROGNÓSTICO

VASOSPASMO PRECOCE

| | | | | | | | | |
|--------|----|----|----|----|----|----|----|----|
| SEXO | M | F | F | F | F | F | F | F |
| IDADE | 52 | 60 | 28 | 70 | 58 | 35 | 74 | 43 |
| H-H | 1 | 3 | 2 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 |
| FISHER | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| SINT | N | N | S | S | S | S | S | S |
| GOS | 1 | 1 | 3 | 3 | 4 | 1 | 5 | 3 |

VASOSPASMO PRECOCE

- ESTRATÉGIA TRATAMENTO
- ETIOPATOGENIA EM CAUSA