

**Lo stroke ischemico acuto in radiologia:
implementazione dei protocolli di studio sulla
TC ed utilizzo di software di autoscoring
nella valutazione dell'evento**

Pasquale Brenga - TSRM
Radiologia - ULSS5 Polesana

L'Imaging nello Stroke

In presenza di una sintomatologia che sia suggestiva di un evento ischemico

Uno studio del Parenchima Encefalico

Uno studio Vascolare

L'Imaging nello Stroke

Protocollo Diagnostico

TC - ENCEFALO senza mezzo di contrasto

Angio TC - Intracranica Multifasica

Risonanza Magnetica Encefalica

L'Imaging nello Stroke



Esame TC e metodo e-Aspect

*Aitr*ⁱ



L'Imaging nello Stroke

La TC - Encefalo

Il Primo esame da eseguire

Permette lo studio del parenchima

Identificazione dei segni precoci dell'infarto

Segni Emorragici

Lesioni Espansive

L'Imaging nello Stroke

La TC - Encefalo

Preparazione del Paziente

Rimozione di Oggetti Metallici

Posizionamento sul lettino

L'Imaging nello Stroke

La TC - Encefalo

Un passo indietro.....

Preparazione del Paziente

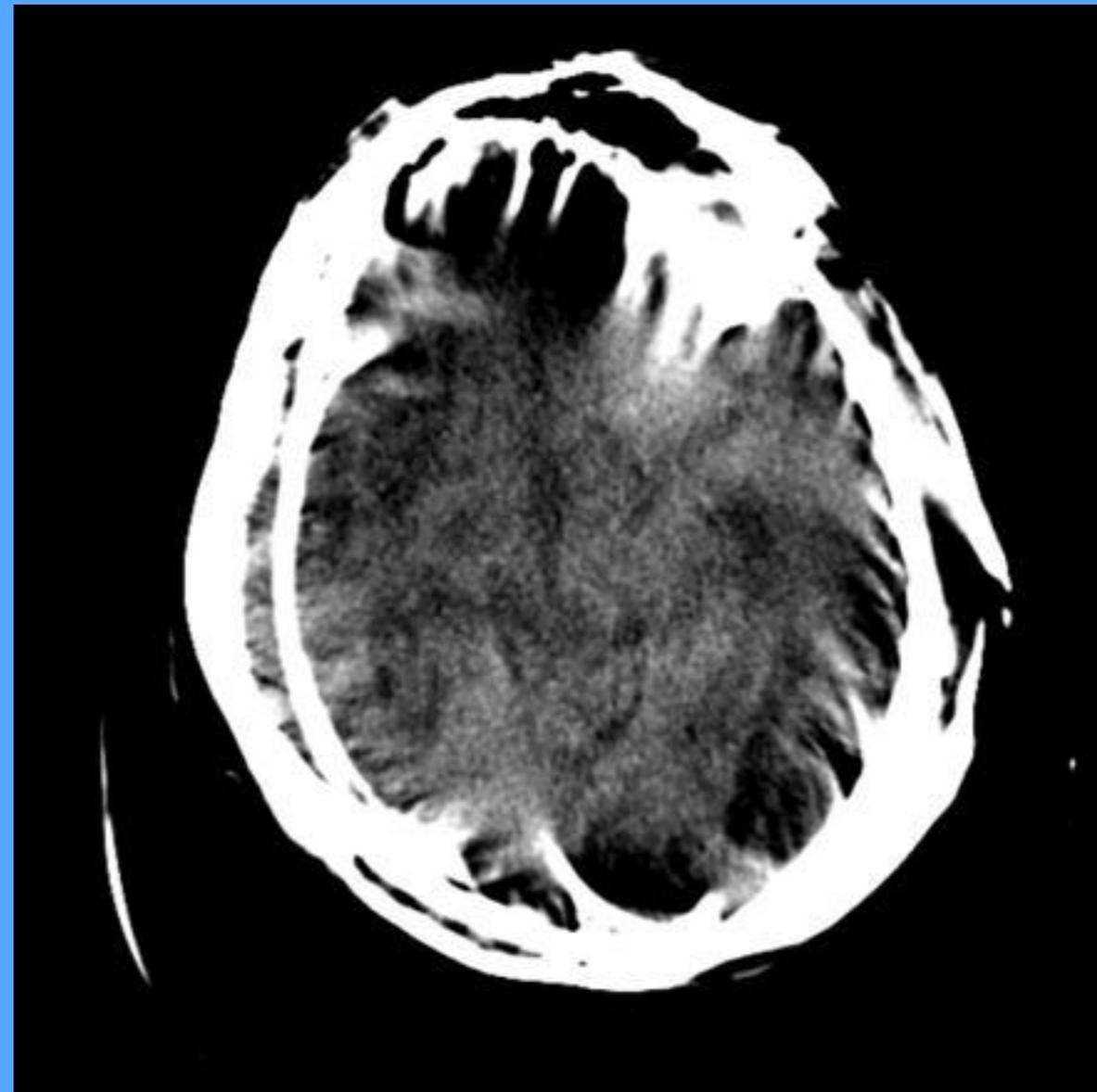
Paziente Compiante

Incannulamento Venoso

L'Imaging nello Stroke

La TC - Encefalo

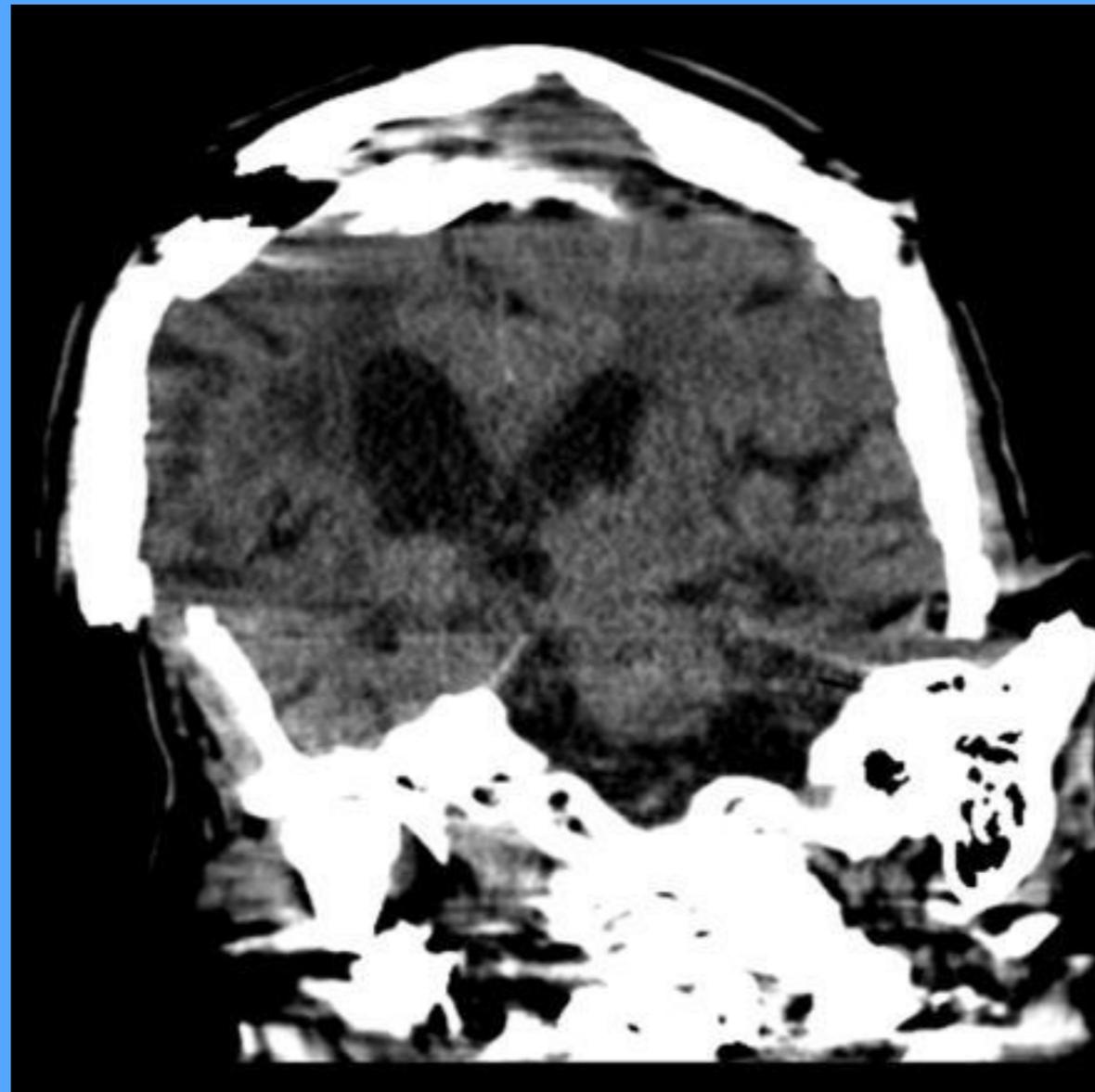
Preparazione del Paziente



L'Imaging nello Stroke

La TC - Encefalo

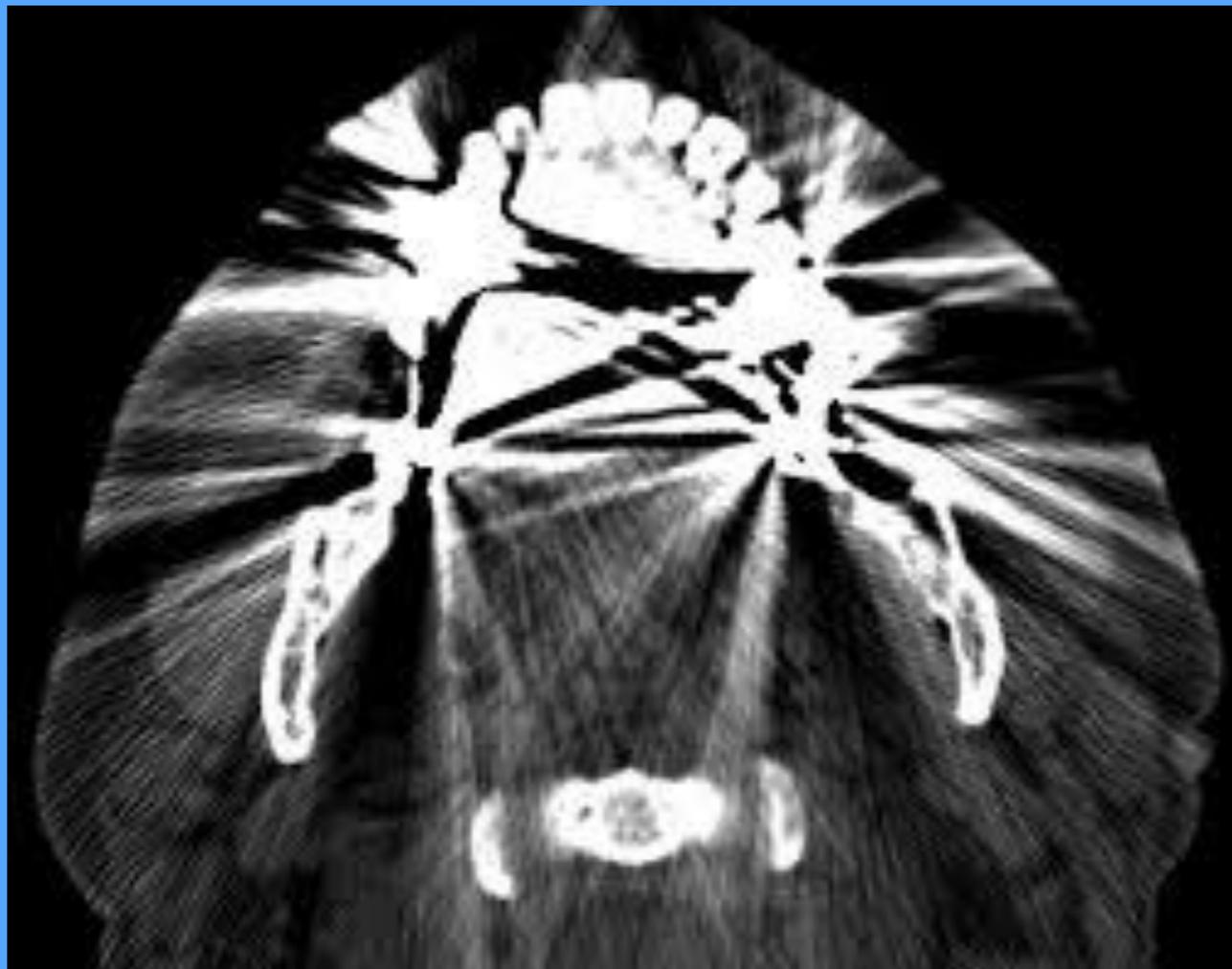
Preparazione del Paziente



L'Imaging nello Stroke

La TC - Encefalo

Preparazione del Paziente



L'Imaging nello Stroke

La TC - Encefalo

Preparazione del Paziente



20 Gauge in Giu

L'Imaging nello Stroke

La TC - Encefalo

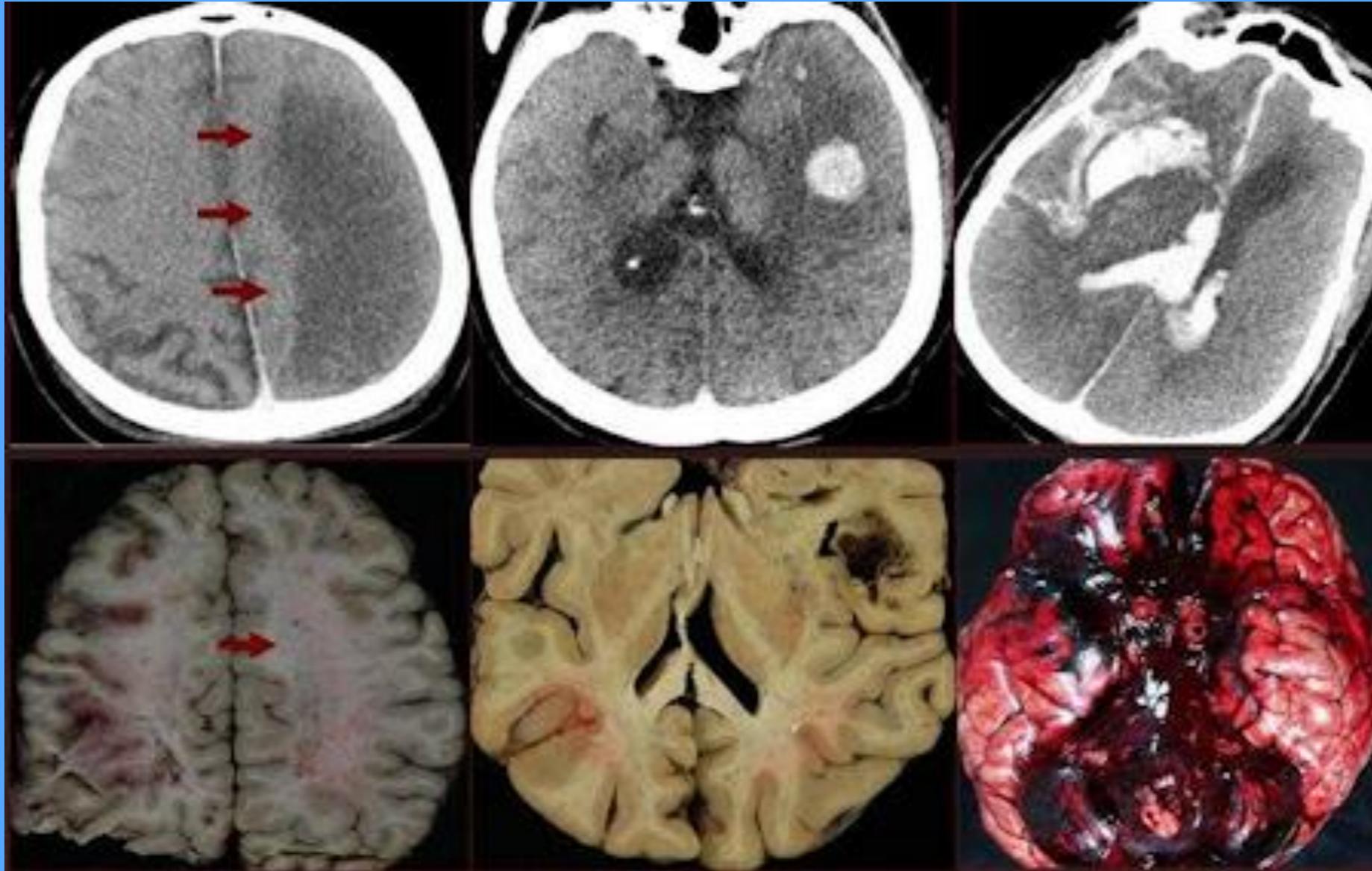
Un passo indietro.....

Preparazione del Paziente

Paziente Compiante

Incanulamento Venoso

L'Imaging nello Stroke



Esame TC e metodo e-Aspect

L'Imaging nello Stroke

L'Angio TC intra-extra cranica multifasica

Permette lo studio del torrente vascolare

Identificazione di problematiche vascolari

L'Imaging nello Stroke

L'Angio TC

Preparazione del Paziente

Rimozione di Oggetti Metallici

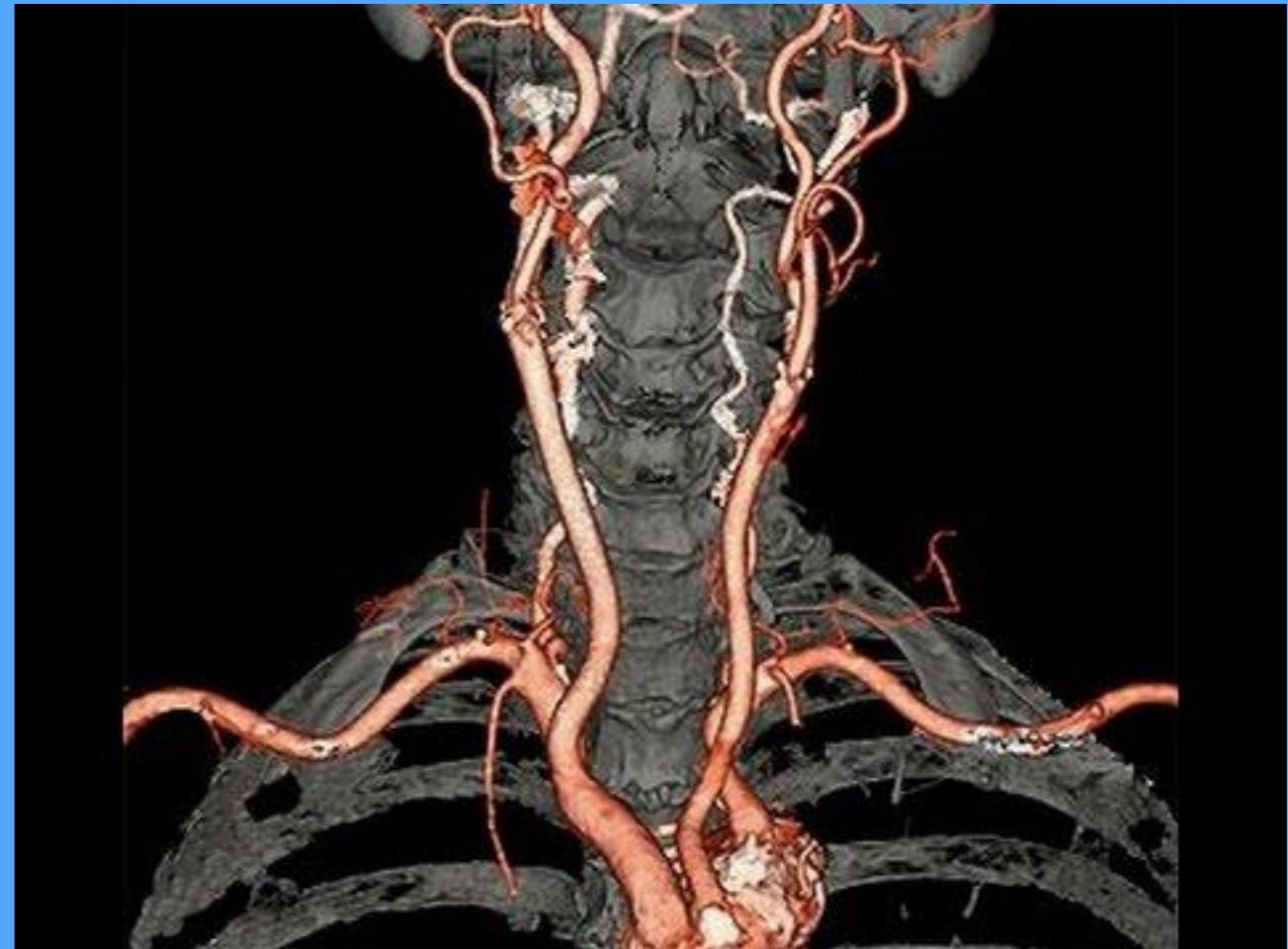
Incannulamento Venoso

Posizionamento sul lettino

Utilizzo di MdC

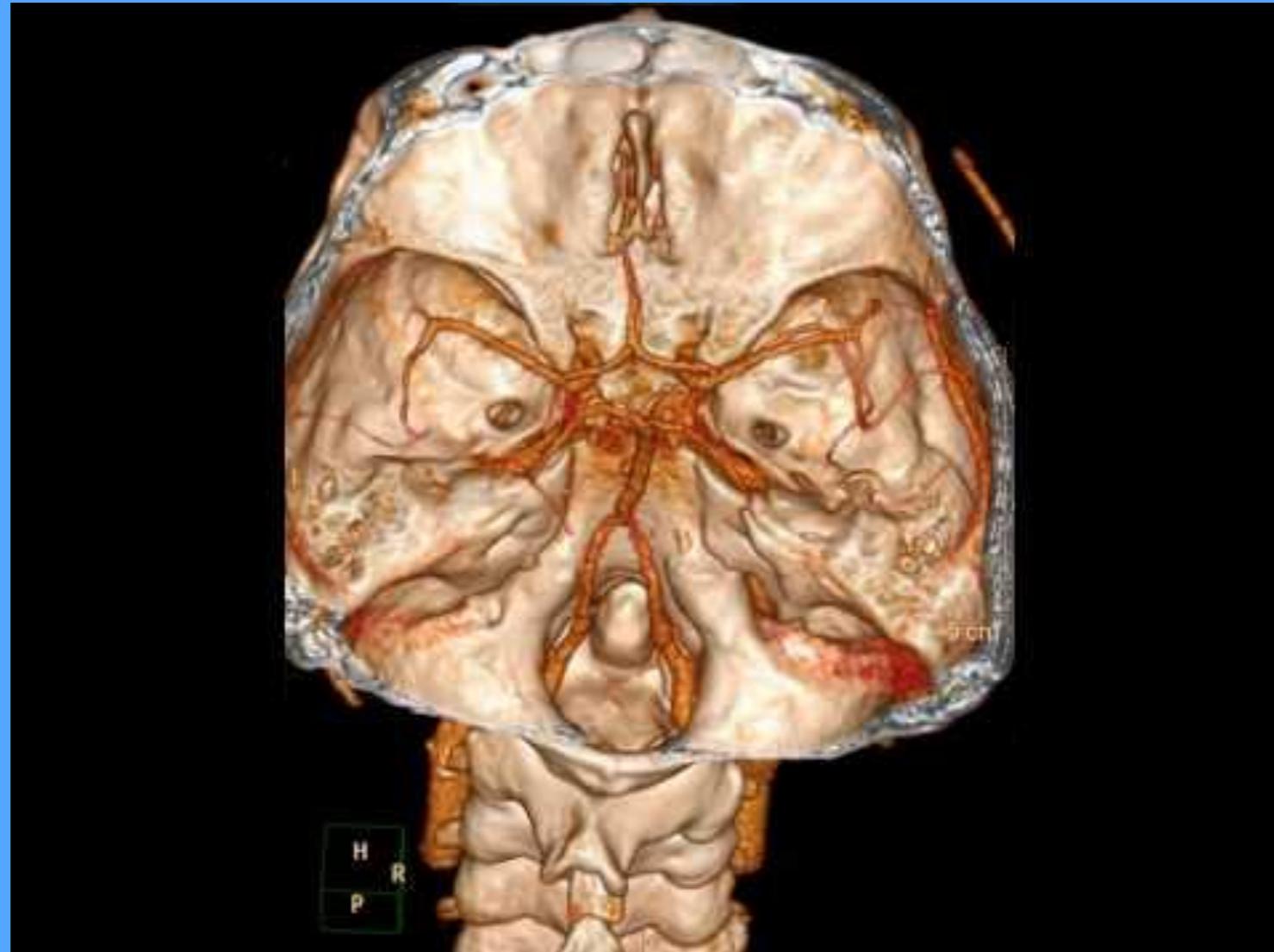
L'Imaging nello Stroke

L'Angio TC



L'Imaging nello Stroke

L'Angio TC

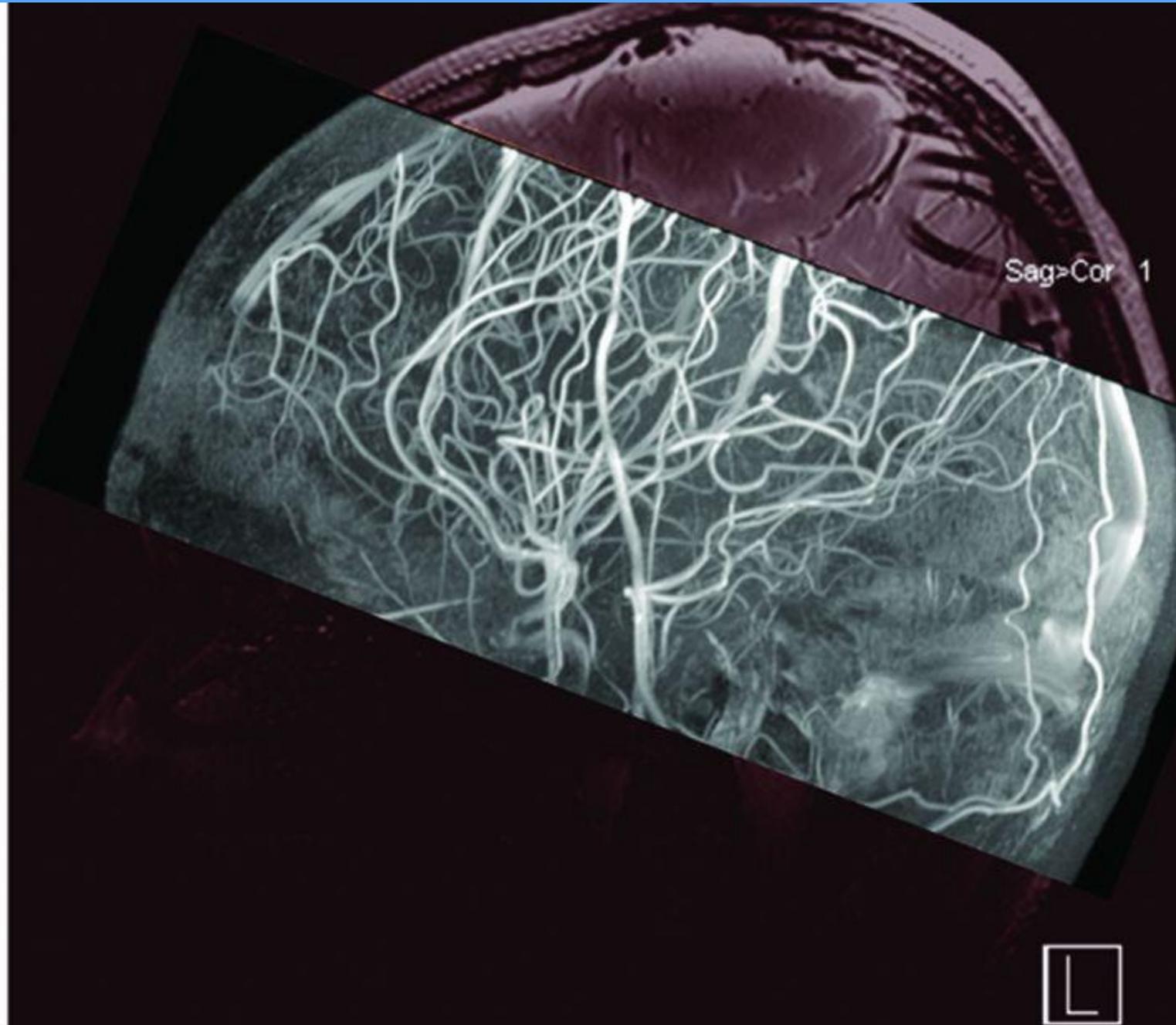


Esame TC e metodo e-Aspect

Aitr 

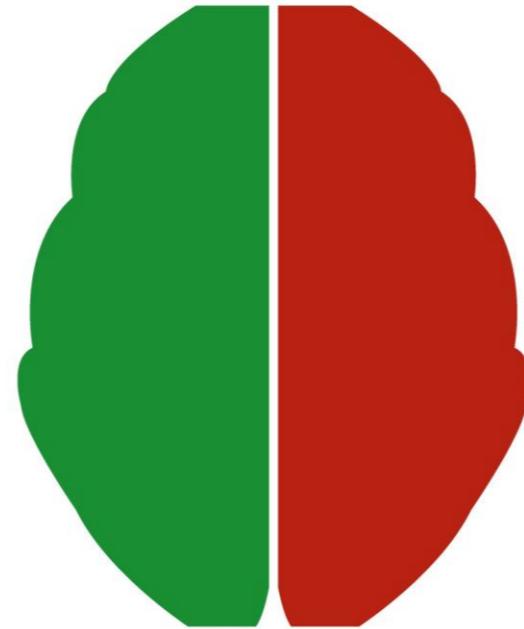
REGIONE DEL VENETO
 **ULSS5**
POLESANA

L'Imaging nello Stroke



Esame TC e metodo e-Aspect

L'Imaging nello Stroke



Brainomix

L'Imaging nello Stroke

ASPECTS : Alberta Stroke Program Early CT Score

Utilizzato per il calcolo dell'estensione dell'infarto

Si suddivide il territorio dell'arteria cerebrale media in 10 zone

Un punto sottratto per ogni zona interessata da ipodensità

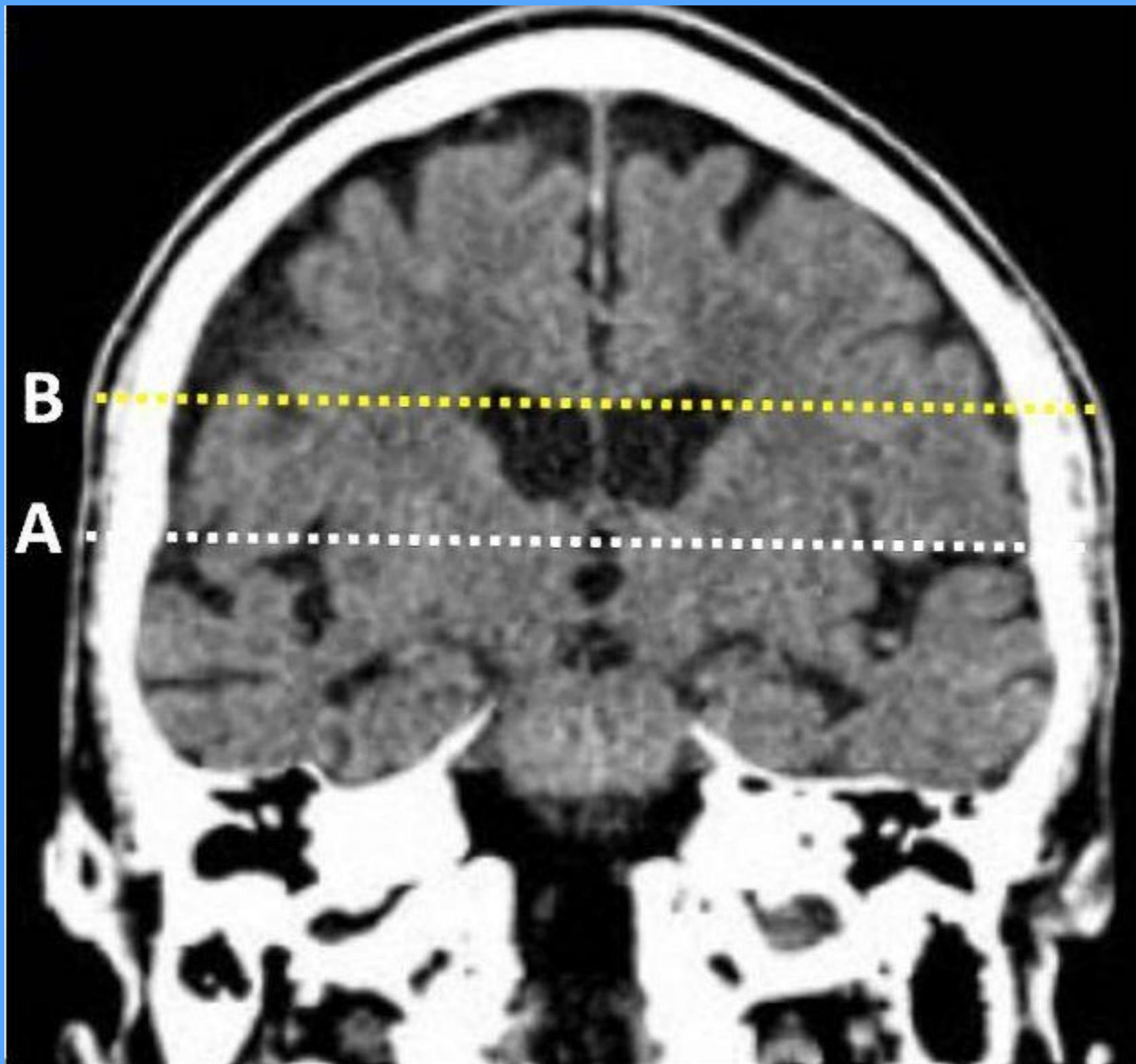
L'Imaging nello Stroke

- caudate
 - putamen
 - internal capsule
 - insular cortex
-
- M1: "anterior MCA cortex," corresponding to frontal operculum
 - M2: "MCA cortex lateral to insular ribbon" corresponding to anterior temporal lobe
 - M3: "posterior MCA cortex" corresponding to posterior temporal lobe
 - M4: "anterior MCA territory immediately superior to M1"
 - M5: "lateral MCA territory immediately superior to M2"
 - M6: "posterior MCA territory immediately superior to M3"

Lancet. 2000 May 13;355(9216):1670-4.

Validity and reliability of a quantitative computed tomography score in predicting outcome of hyperacute stroke before thrombolytic therapy. ASPECTS Study Group. Alberta Stroke Programme Early CT Score.

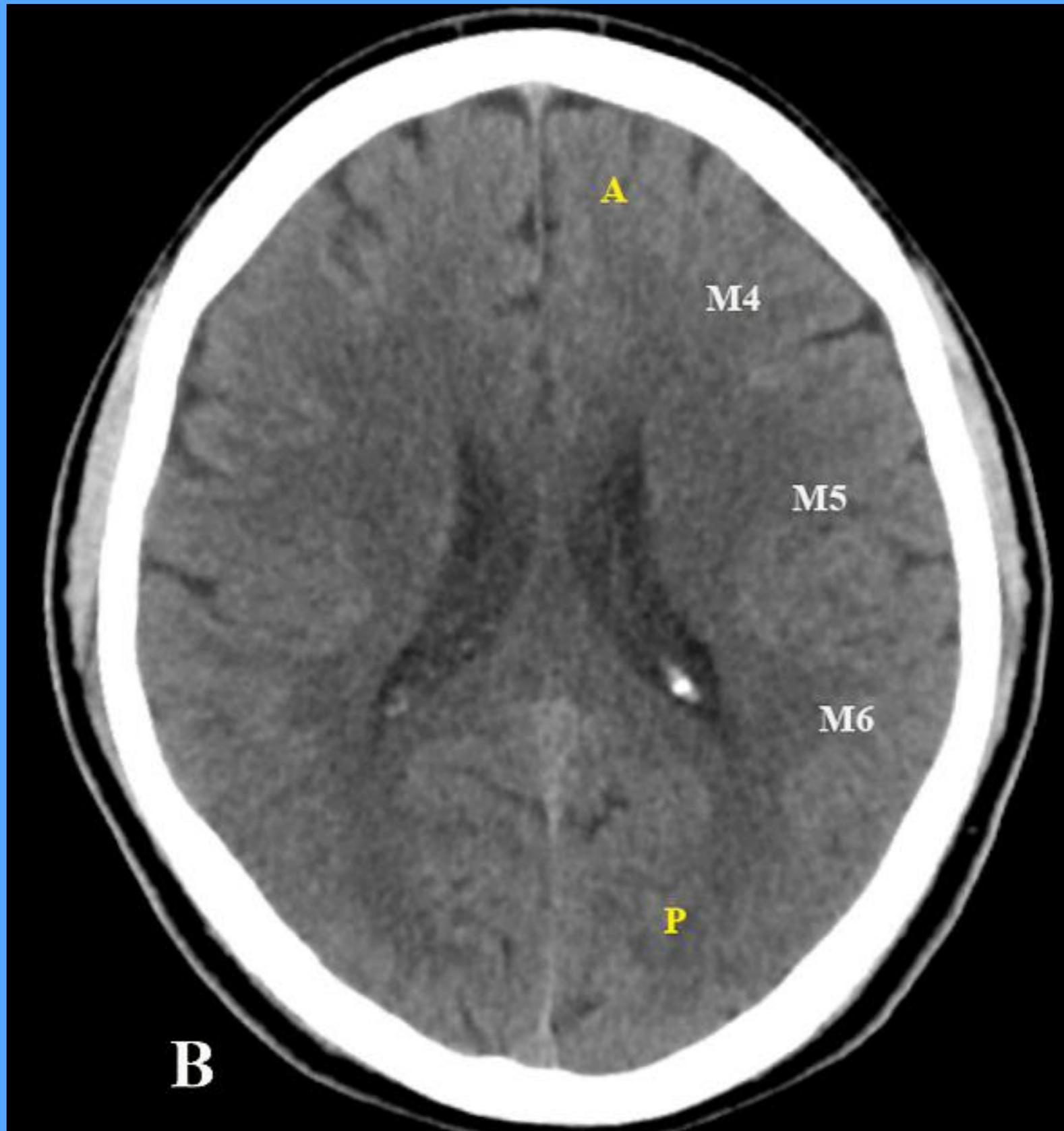
Barber PA¹, Demchuk AM, Zhang J, Buchan AM.



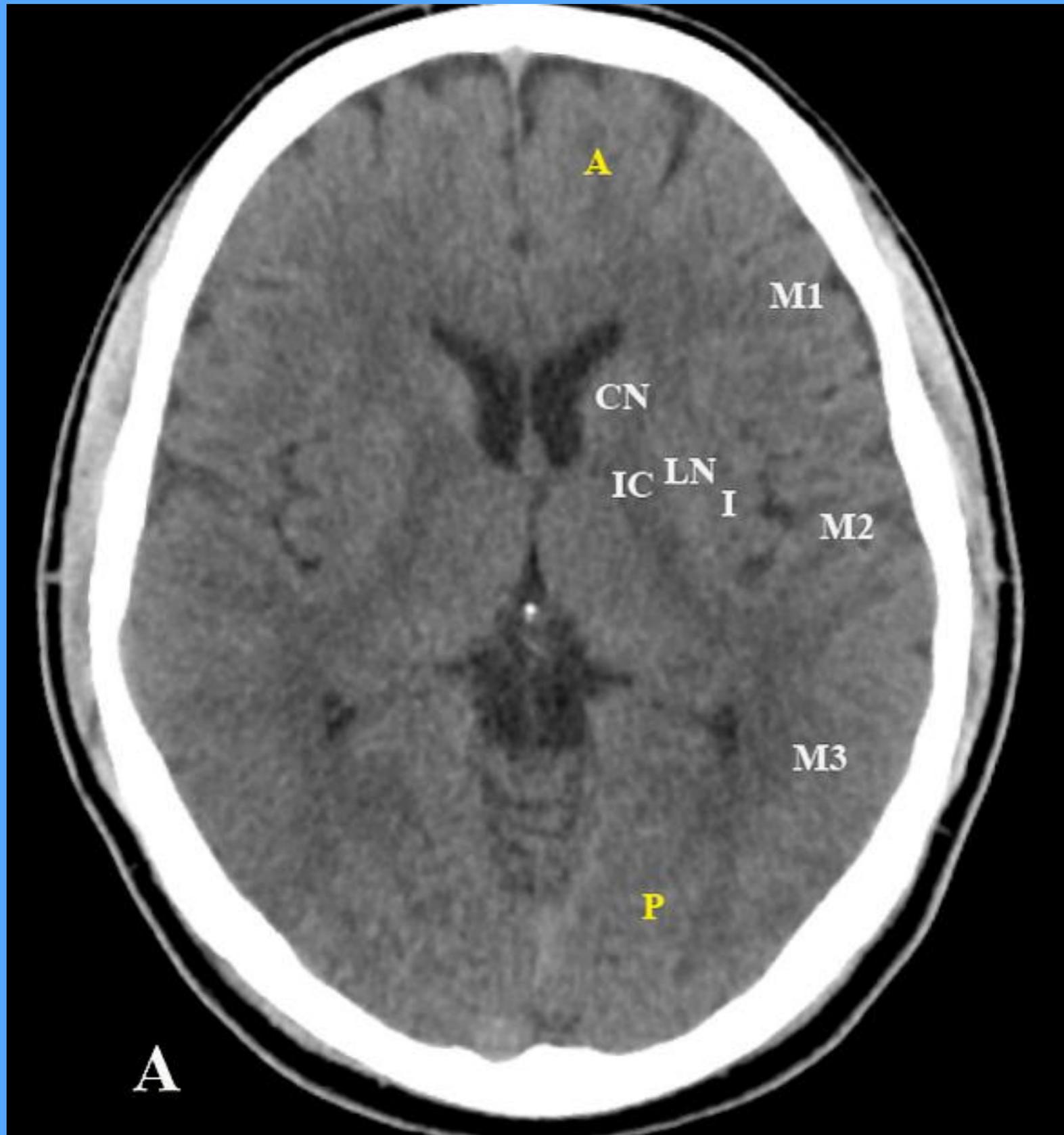
Esame TC e metodo e-Aspect

*Aitr*ⁱ

REGIONE DEL VENETO
 **ULSS5**
POLESANA



Esame TC e metodo e-Aspect

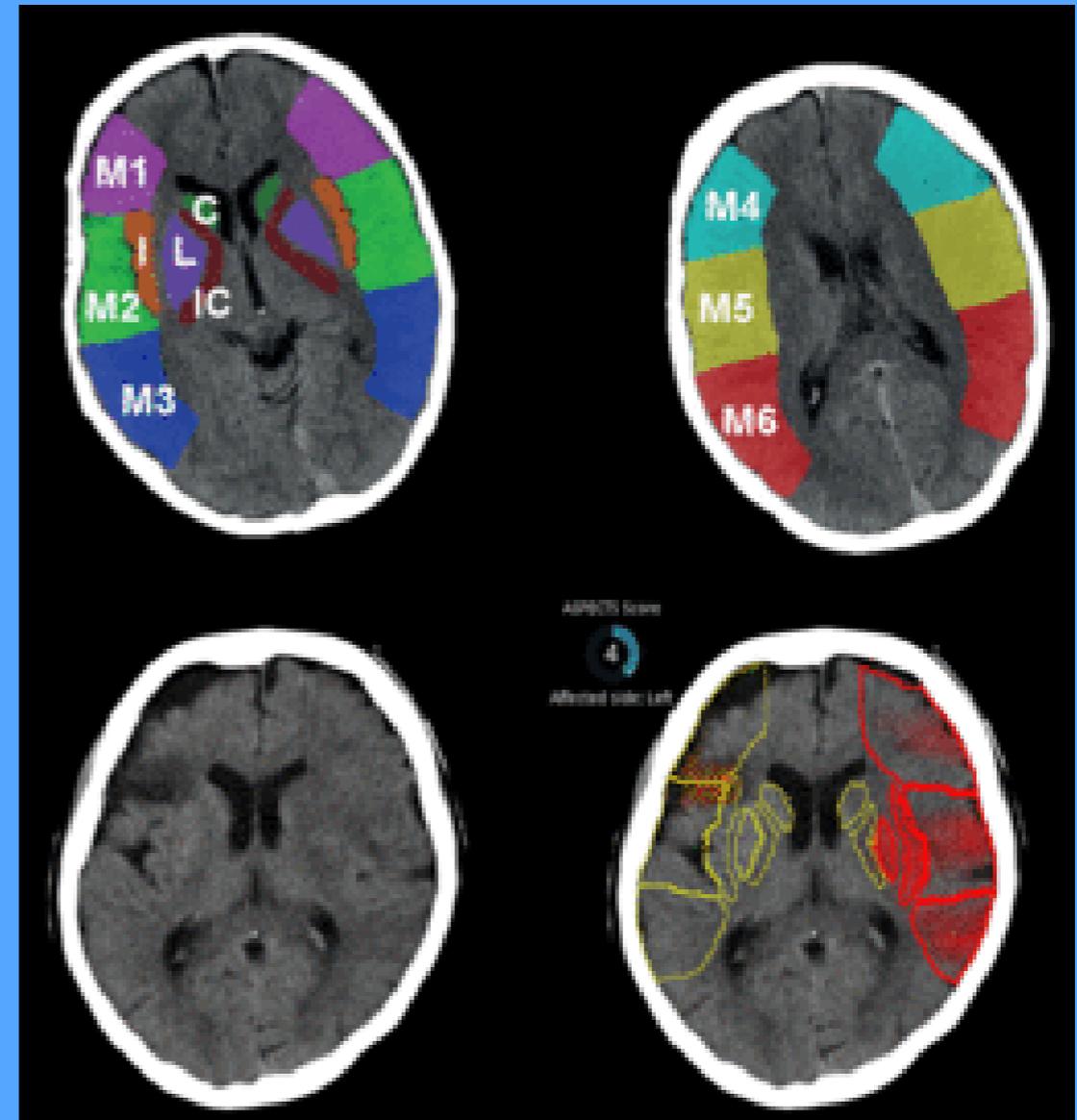
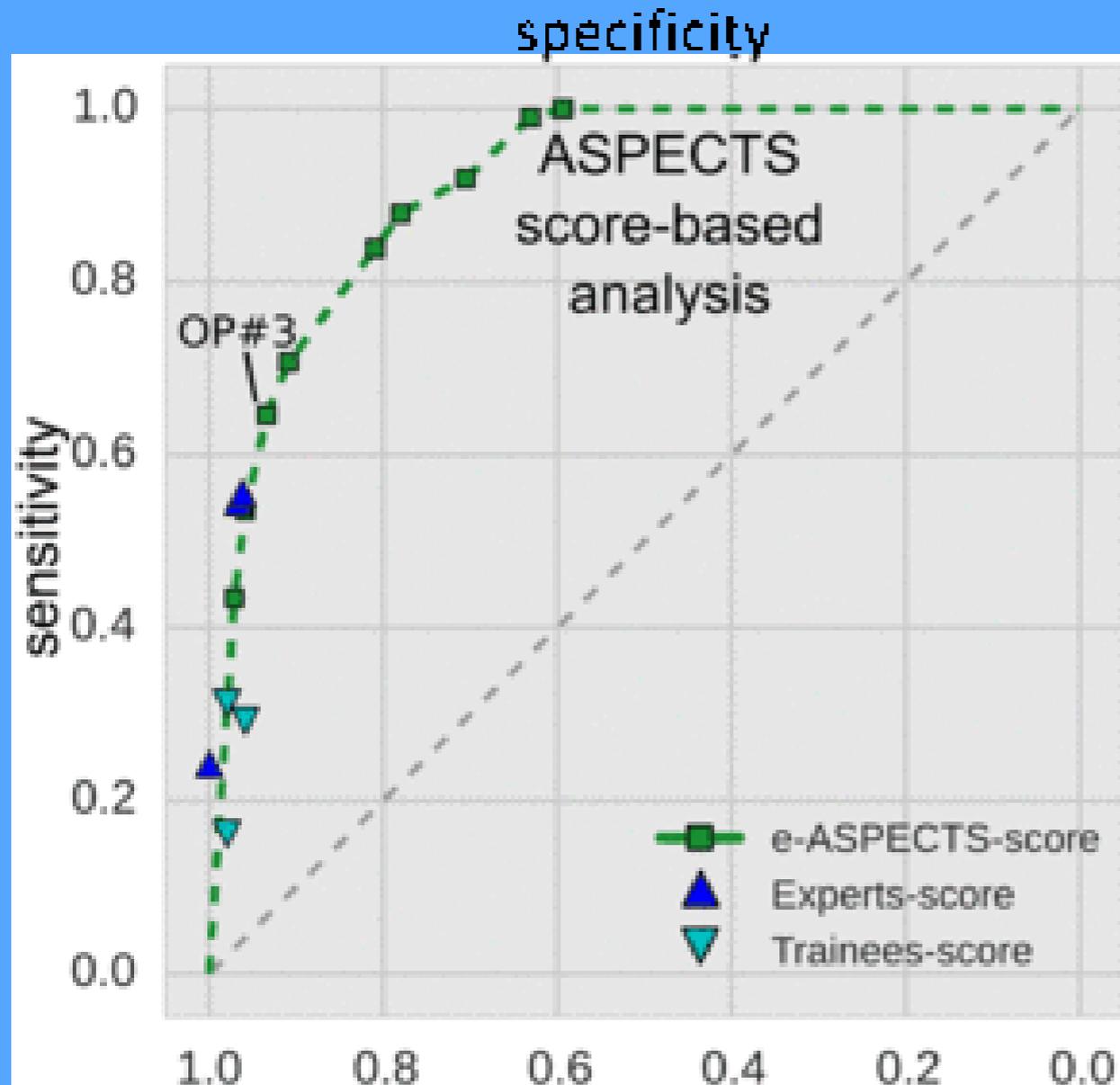


Esame TC e metodo e-Aspect



L'Imaging nello Stroke

ASPECTS : Alberta Stroke Program Early CT Score



L'Imaging nello Stroke

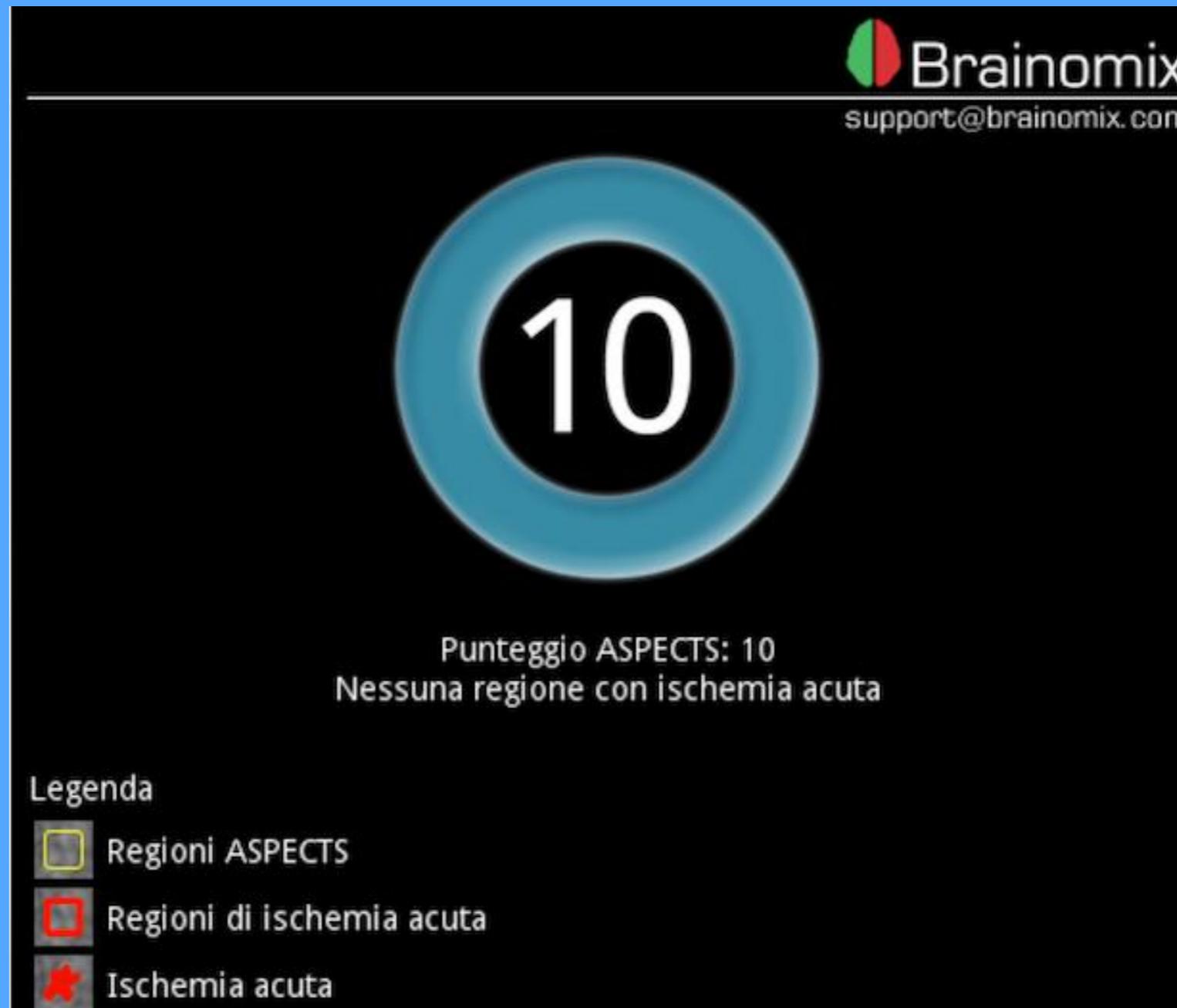
Auto-Analisi che consente uno “scoring” del punteggio ASPECTS della T

Una valutazione automatizzata del punteggio ASPECTS

Non è un Referto

L'Imaging nello Stroke

E-Aspects



Punteggio
ASPECTS

10

 Brainomix



automaticamente da e-ASPECTS.
è una diagnosi.

Esame TC e metodo e-Aspect

Aitri 

REGIONE DEL VENETO
 **ULSS5**
POLESANA

Punteggio
ASPECTS

10

 Brainomix



Automaticamente da e-ASPECTS.
è una diagnosi.

Esame TC e metodo e-Aspect

Aitri 

REGIONE DEL VENETO
 **ULSS5**
POLESANA



Punteggio ASPECTS: 2 (Destra)

Regioni di ischemia acuta: Caudata, Insula, Lentiforme, M1, M2, M3, M5, M6

Legenda

-  Regioni ASPECTS
-  Regioni di ischemia acuta
-  Ischemia acuta
-  Ischemia non acuta

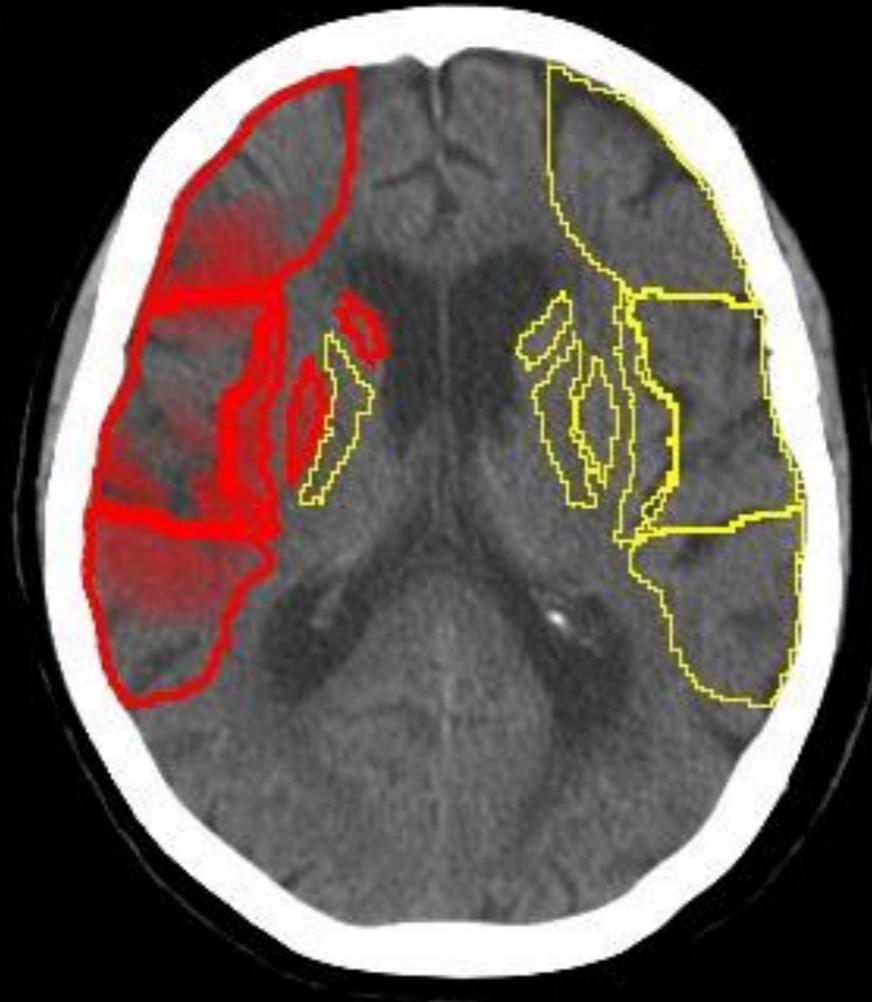
Risultati generati automaticamente da e-ASPECTS.
Questa non è una diagnosi.

Punteggio
ASPECTS

2

Lato interessato:
Destra

 Brainomix



Risultati generati automaticamente da e-ASPECTS.
Questa non è una diagnosi.

Esame TC e metodo e-Aspect

Aitri 

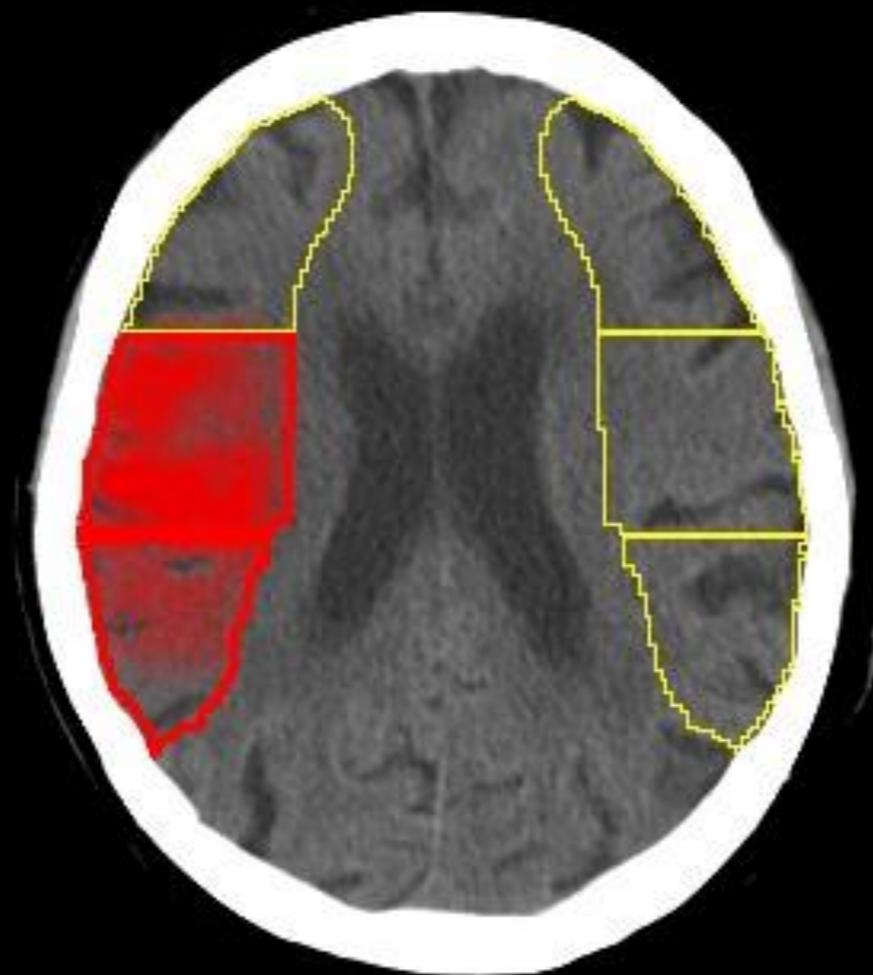
REGIONE DEL VENETO
 **ULSS5**
POLESANA

Punteggio
ASPECTS

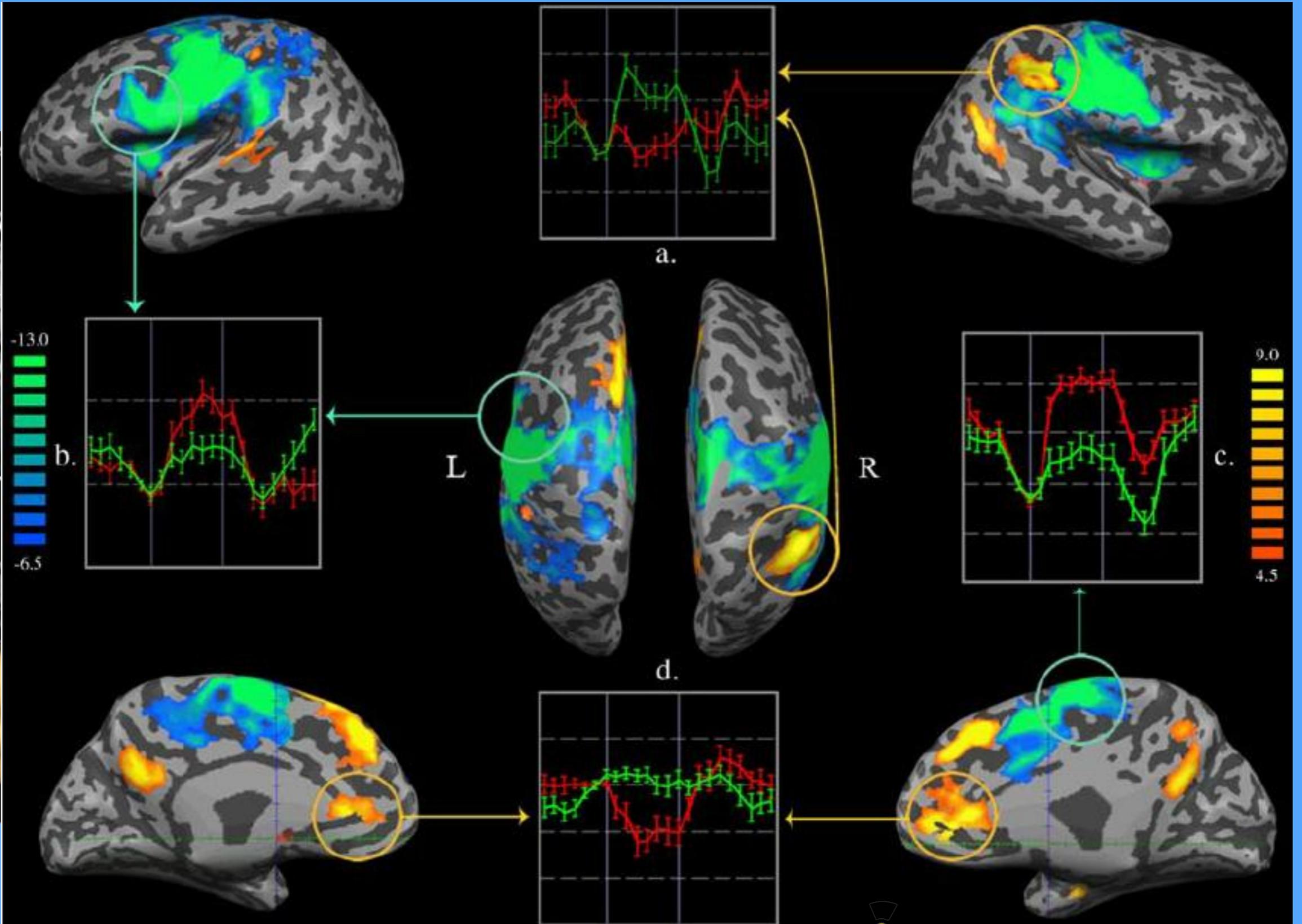
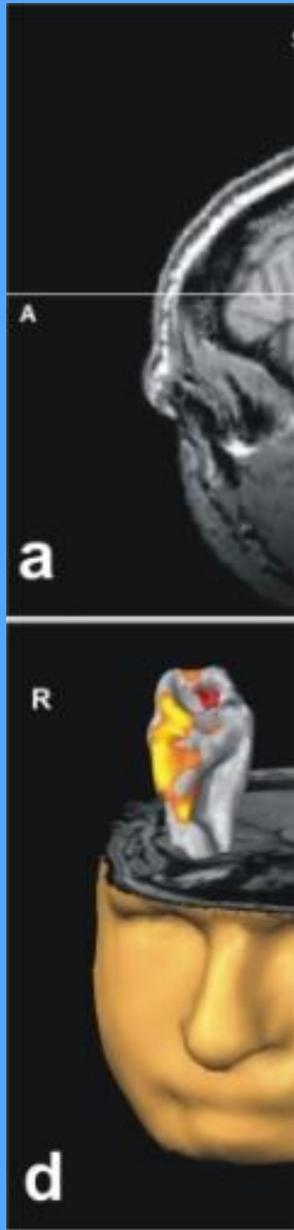


Lato interessato:
Destra

 Brainomix



Risultati generati automaticamente da e-ASPECTS.
Questa non è una diagnosi.



L'Imaging nello Stroke

FINE