



"Diagnostyka obrazowa pacjenta z udarem niedokrwieniowym poszerzona o oprogramowanie medyczne oparte na sztucznej inteligencji- Brainomix"

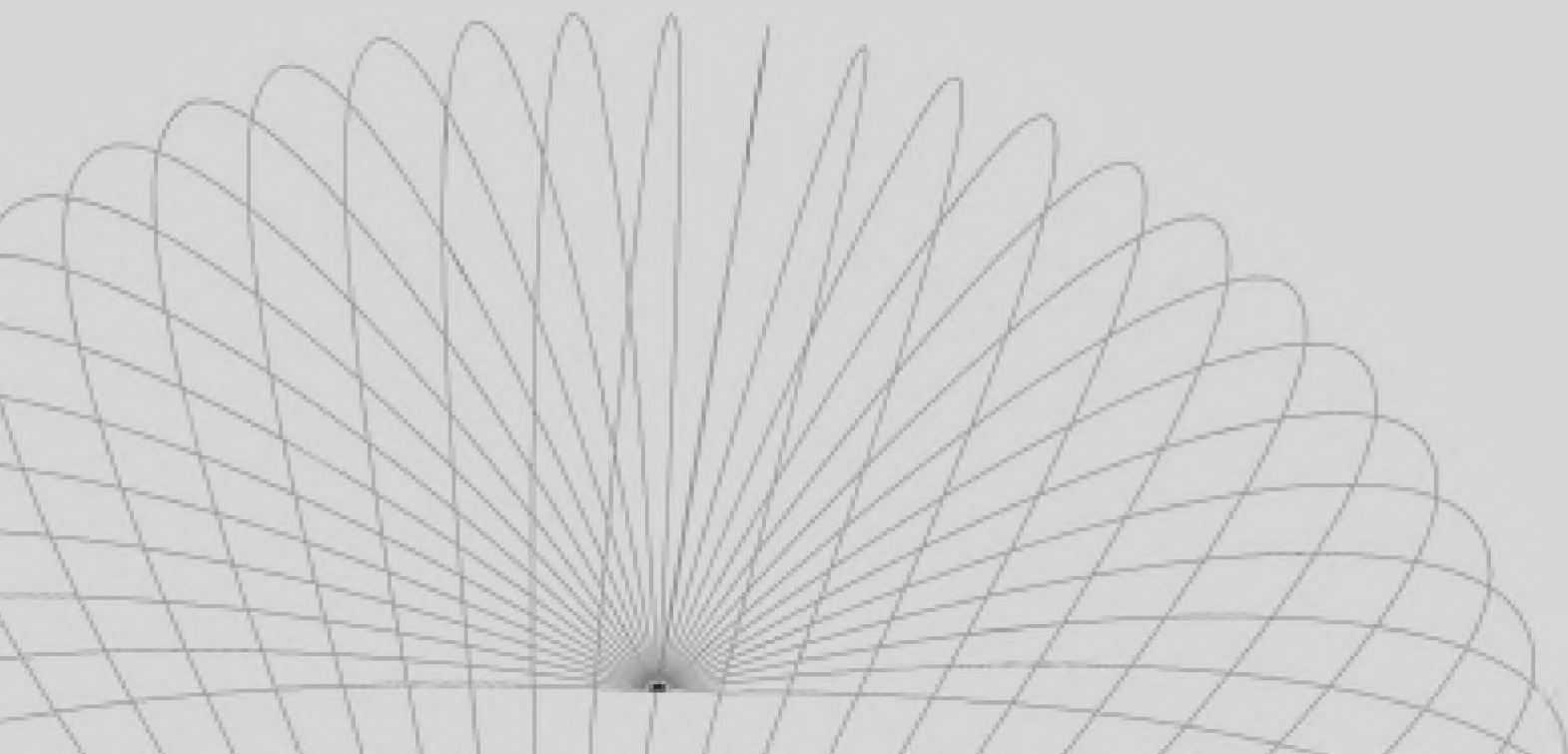
AUTOR: Damian Roczowski

AFILIACJA: Uniwersytet Rzeszowski, Kolegium Nauk Przyrodniczych, Instytut Nauk Fizycznych,
Uniwersytet Rzeszowski, Kolegium Nauk Medycznych, Instytut Nauk Medycznych

OPIEKUN PRACY: lek. Joanna Klęba

Cel pracy

Celem mojej pracy jest przedstawienie diagnostyki obrazowej pacjenta z udarem niedokrwiennym, która została poszerzona o oprogramowanie oparte na sztucznej inteligencji Brainomix.



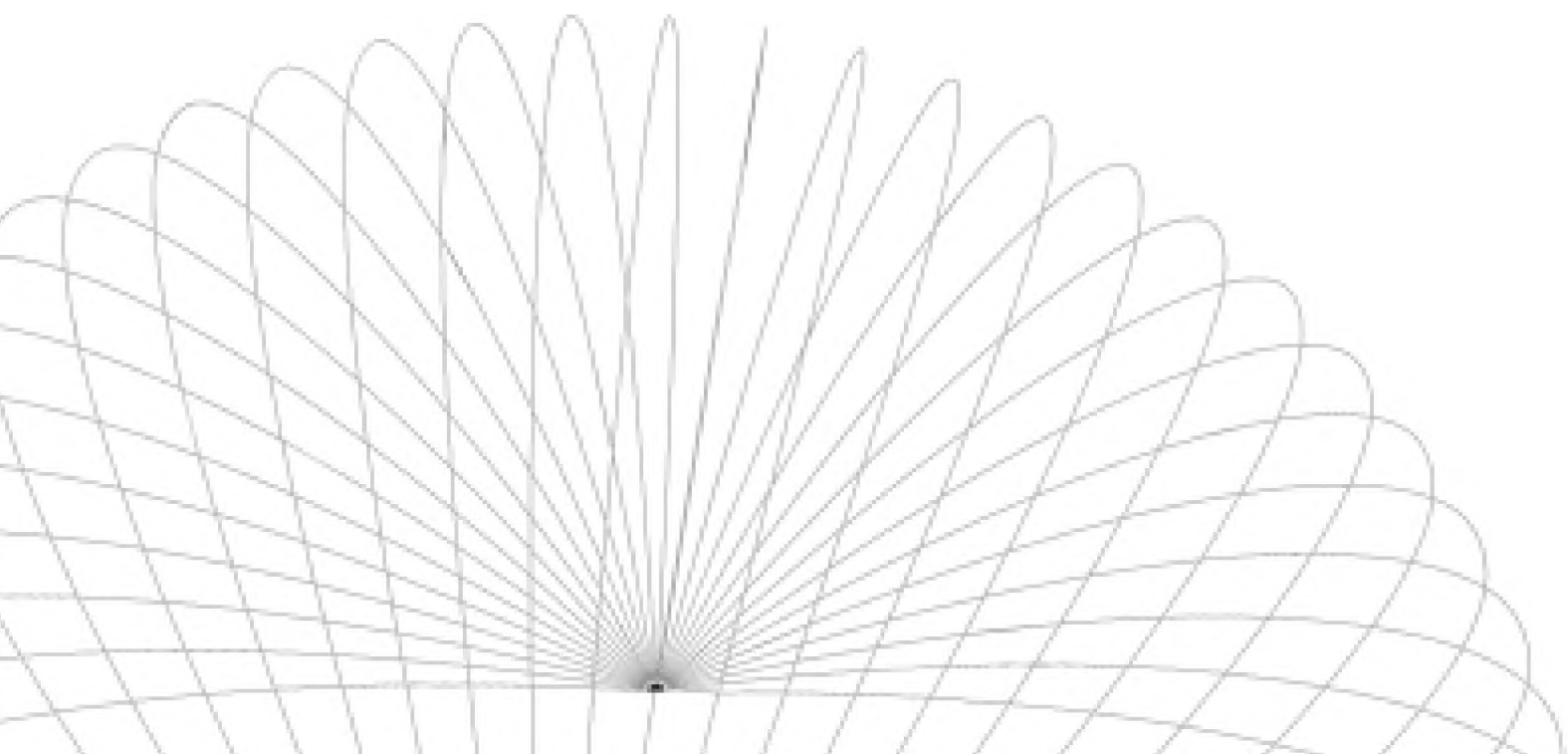
Charakterystyka kliniczna pacjenta

Pacjent, w wieku 47 lat, przyjęty na Szpitalny Oddział Ratunkowy z podejrzeniem udaru. Wykonano badanie TK bez środka kontrastującego. Stwierdzono:

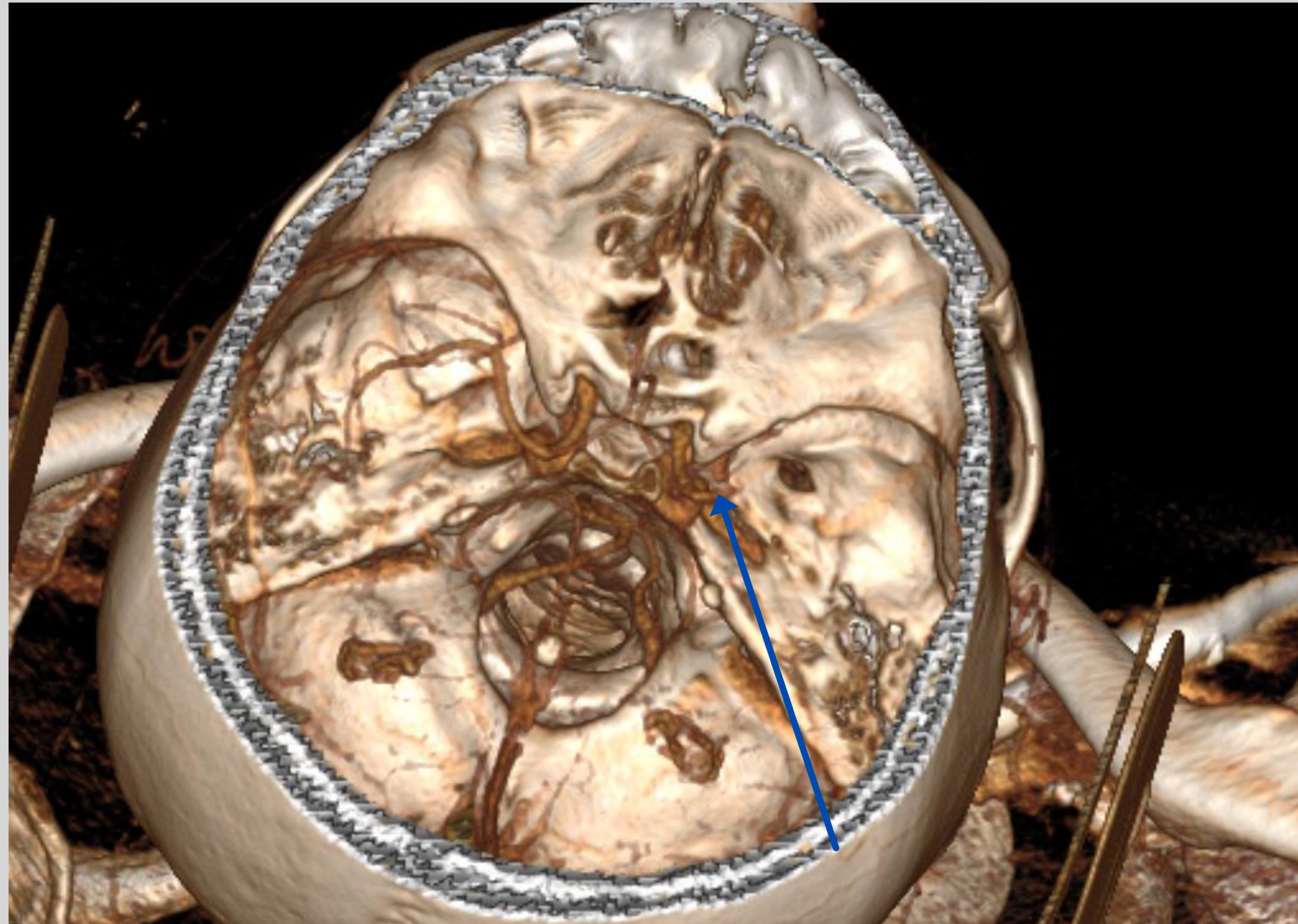
- Brak cech krwawienia podpajęczynówkowego
- Obecność hyperdensyjnej tętnicy mózgu środkowej po stronie prawej

Dalsza diagnostyka

Następnie wykonano kolejne badania z zakresu diagnostyki obrazowej – angiografię TK (angioTK) głowy i naczyń dogłowowych oraz badanie perfuzyjne TK mózgu.

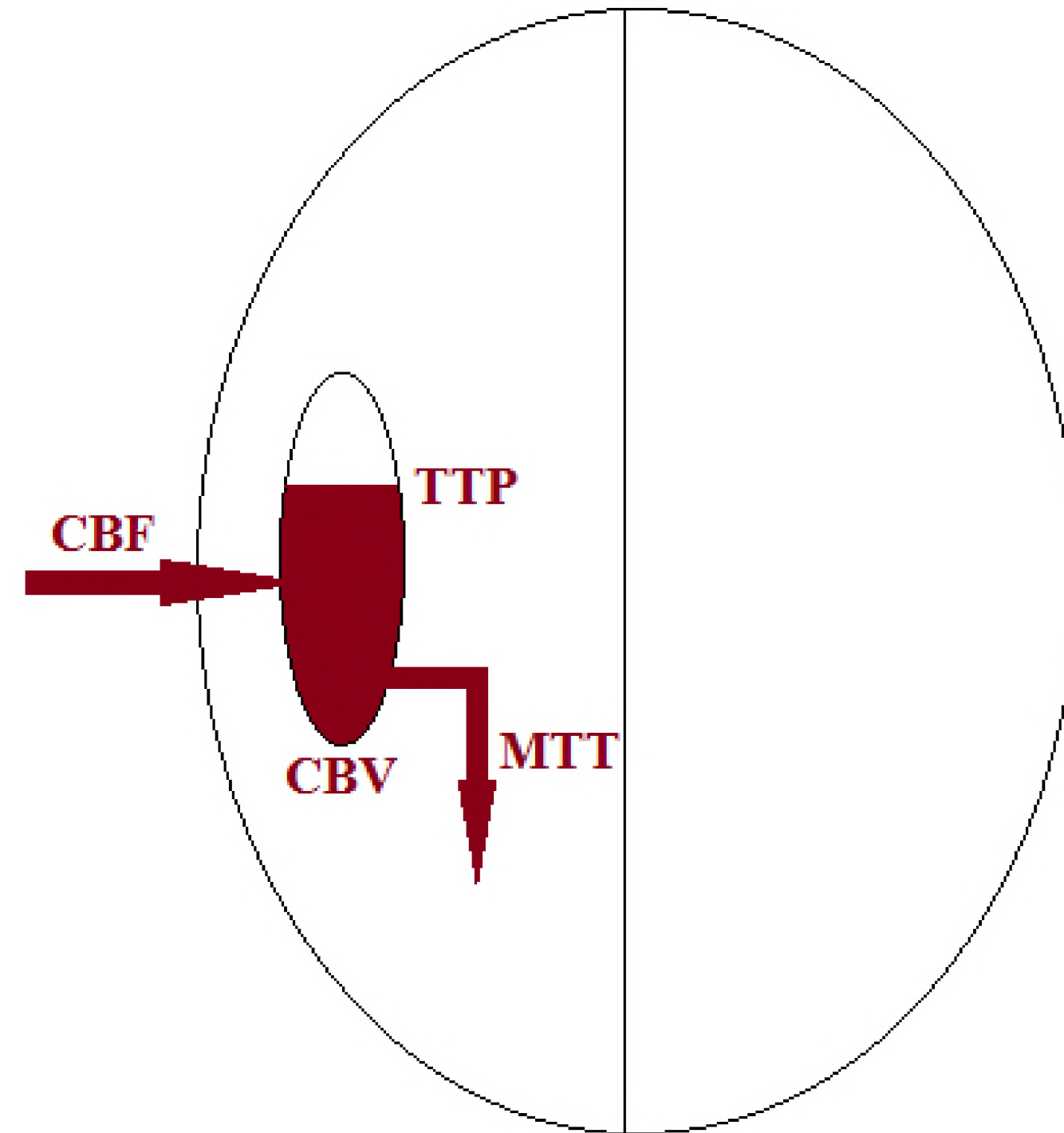


Angiografia Tomografii Komputerowej



Perfuzija TK

CBF (Cerebral Blood Flow)
CBV (Cerebral Blood Volume)
TTP (Time To Peak)
MTT (Mean Transit Time)



Badanie Angio-TK po wykonaniu trombektomii mechanicznej



Angio-TK przed trombektomią mechaniczną



Angio-TK po wykonaniu trombektomii mechanicznej



Wnioski

Program Brainomix posłużył jako narzędzie pomagające w kwalifikacji prezentowanego pacjenta ze świeżym udarem niedokrwinnym mózgu do zastosowania trombektomii mechanicznej.

