

# Ogniska naczyniopochodne mózgu w badaniu metodą tomografii komputerowej i rezonansu magnetycznego

*CT and MRI assessment of angiogenic focal brain lesions*

JAROSŁAW RYTERSKI

*Z Zakładu Neuroradiologii IPiN w Warszawie*

**STRESZCZENIE:** *Celem pracy jest przedstawienie możliwości diagnostycznych tomografii komputerowej i rezonansu magnetycznego w ocenie zmian naczyniopochodnych w strukturach mózgowia. Tomografia komputerowa jest dobrą metodą diagnostyczną w przypadku zmian krwotocznych, zwłaszcza w ostrej fazie choroby, a w krwawieniu podpajęczynówkowym pozostaje metodą z wyboru. Umożliwia również badanie pacjentów w ciężkim stanie klinicznym. Rezonans magnetyczny pozwala na wcześniejsze wykrycie zmian niedokrwiennych niż w badaniu TK, uwidocznienie nawet niewielkich ognisk patologicznych i pełną ocenę struktur tylnej jamy czaszki.*

**SUMMARY:** *The aim of the paper is to outline diagnostic possibilities of CT and MRI in the evaluation of angiogenic changes in cerebral structures. CT is a good diagnostic method in the case of haemorrhagic changes, especially in the acute stage of the disease, and in subarachnoid bleeding it is the procedure of choice. It enables also to examine patients in severe clinical status. MRI, as compared to CT, permits to detect ischaemic changes, shows even small pathological foci, and allows to make a complete diagnosis of posterior cranial cavity structures.*

---

**Słowa kluczowe:** encefalomalacje / krwotoki mózgowie / MRI / CT

**Key words:** encephalomalacia / cerebral haemorrhages / MRI / CT

---

Choroby naczyniowe ośrodkowego układu nerwowego prowadzą do przejściowego lub trwałego uszkodzenia mózgu albo rdzenia kręgowego w wyniku niedokrwienia lub krwawienia. Niedokrwienie mózgu może być uogólnione lub ogniskowe. Do powstania udaru niedokrwienego dochodzić może w wyniku zmian zakrzepowych, zatorowych lub w mechanizmie hemodynamicznym. Urazy krwotoczne obejmują krwotoki śródmózgowe i podpajęczynówkowe. Do krwawienia śródmózgowego dochodzi w wyniku nadciśnienia tętniczego, jak również pęknięcia tętniaka, malformacji tętniczo-żylnych, naczyniaków jamistych. Krwawienie podpajęczynówkowe jest najczęstszym powikłaniem tętniaka wewnątrzczaszkowego, rzadziej malformacji tętniczo-żylnych (13).

W zależności od charakteru udaru ma on różny obraz w diagnostyce obrazowej. Podstawowymi obecnie metodami badania w neuroradiologicznej diagnostyce udarów mózgu są: tomografia komputerowa (TK) i rezonans magnetyczny (MR). W przypadku występowania patologii dotyczących budowy naczyń krwionośnych istnieją wskazania do poszerzenia diagnostyki o badania naczyniowe, takie jak konwencjonalna angiografia lub cyfrowa angiografia subtrakcyjna. Najnowsze osiągnięcie w diagnostyce naczyniowej nieinwazyjnej stanowi angiografia rezonansu magnetycznego.

## METODY BADANIA

W Zakładzie Neuroradiologii IPiN badania metodą tomografii komputerowej są wykony-