

DOPAD POUŽITIA CAD NÁSTROJA NA ROZHODOVACÍ PROCES U PACIENTOV S NCMP

VII. Český neuroradiologický kongres
19.-20.10.2017

MUDr. Dominik Juskanič
juskanic.dominik@jessenius.sk

NCMP

- včasné ischemické zmeny
- včasné infarktové zmeny
- vyhladenie gyrifikácie
- strata rozhrania medzi ŠH a BH
- hypodenzita
- dense artery, insuly ribbon

NCMP

- včasné ischemické zmeny
- včasné infarktové zmeny
- vyhladenie gyrifikácie
- strata rozhrania medzi ŠH a BH
- hypodenzita
- dense artery, insuly ribbon

**rozsah
ireverzibility**



**benefit
z revaskularizácie**

ASPECTS

ARTICLES

Validity and reliability of a quantitative computed tomography score in predicting outcome of hyperacute stroke before thrombolytic therapy

Lancet 2000; **355**: 1670–74

Performance of e-ASPECTS software in comparison to that of stroke physicians on assessing CT scans of acute ischemic stroke patients

Christian Herweh¹, Peter A Ringleb², Geraldine Rauch³, Steven Gerry⁴, Lars Behrens¹, Markus Möhlenbruch¹, Rebecca Gottorf², Daniel Richter², Simon Schieber² and Simon Nagel²

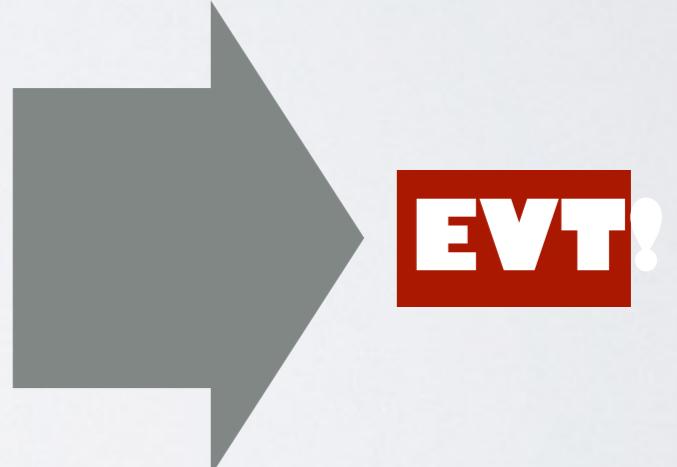
International
Journal of Stroke

Vol 11, Issue 4, 2016

Articles

Endovascular thrombectomy after large-vessel ischaemic stroke: a meta-analysis of individual patient data from five randomised trials

- vysoké NIHSS
- KI ku IVT
- viac ako 80 rokov
- ASPECTS nad 6 (málo pacientov 0-5)



DIZAJN → zmena praxe?

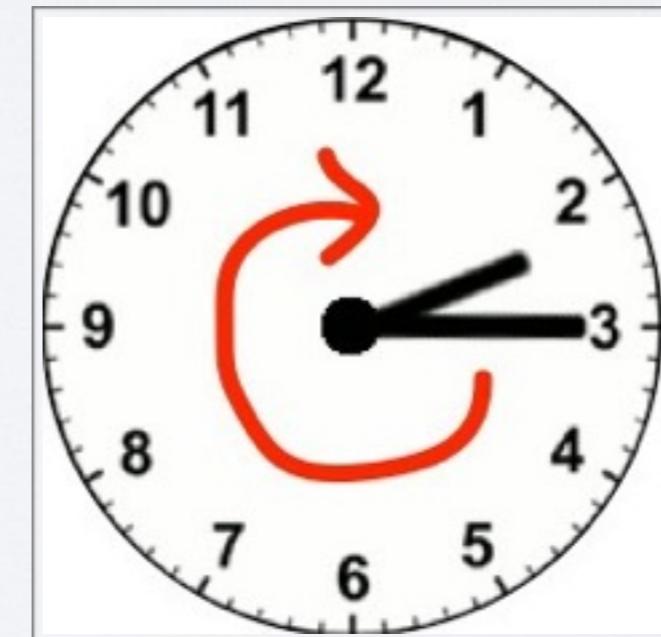
ad hoc

e-ASPECTS



2015/2016

august 2017



REAL LIFE DATA

- ústavná pohotovostná starostlivosť
- jeden radiológ a jeden neuroológ, EVT on call
- časový stres
- glykemický stres
- únavový stres



95 pac.
stroke
protokol

49 hosp.
neurol. JIS



TIA, VB,
ACP, ACA
a.ophtalmica
HT kríza

27 pac. CMP
ICA/ACM

SLEDOVANÉ PREMENNÉ

- vek, pohlavie
- vstupné NIHSS
- OAK
- mRS pri prepustení
- miesto oklúzie
- typ revaskularizácie
- ASPECTS
- KI k liečbe, wake up

VÝSLEDKY

- medián ASPECTS v Th skupine bol 9 (IQR 7-9)
- žiadnen revaskularizovaný pacient nemal ASPECTS menšie ako 7
- KI ku IVT revaskularizácii
 - čas 66%
 - OAK 16%
 - fraktúra skeletu, cirhóza heparu... 18%

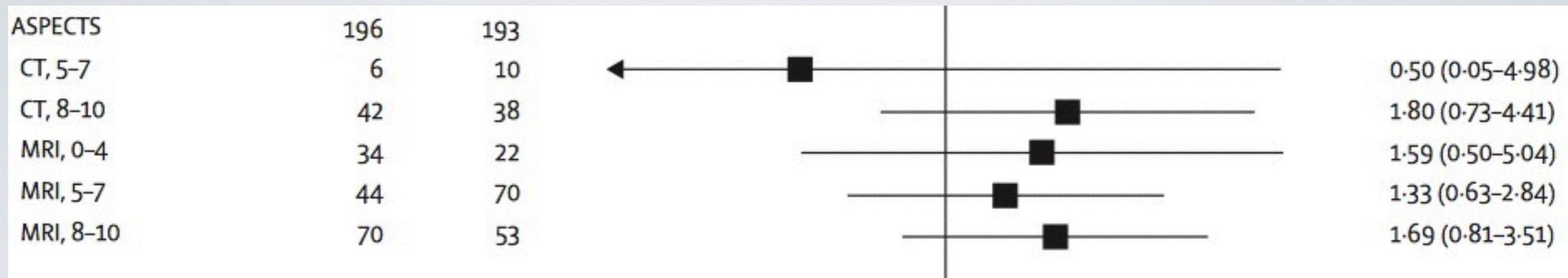
VÝSLEDKY

- NIHSS versus vol'ba revaskularizovať
 - $p = 0,01$
- ASPECTS versus vol'ba revaskularizovať
 - $p = 0,294$
- korelácia ASPECTS versus výstupné mRS v Th skupine
 - $r = 0,518$

Non-Th skupina (negat. CTAG)

ASPECTS	KI k liečbe
10	čas
10	čas, disekcia
10	čas
8	fraktúra členka
10	čas
10	OAK
6	čas
9	NIHSS 0
9	čas
10	čas

THRACE



- DWI - cytotoxický edém ($\text{CBF} \sim 20-30 \text{ ml/100g/min}$)
- CT - jónový edém ($\text{CBF} \sim 10-15 \text{ ml/100g/min}$)

Rüdiger von Kummer,manuel Dzialowski: Imaging of cerebral ischemic edema and neuron death, Neuroradiology (2017) 59:545–553

Non-Th skupina (negat. CTAG)

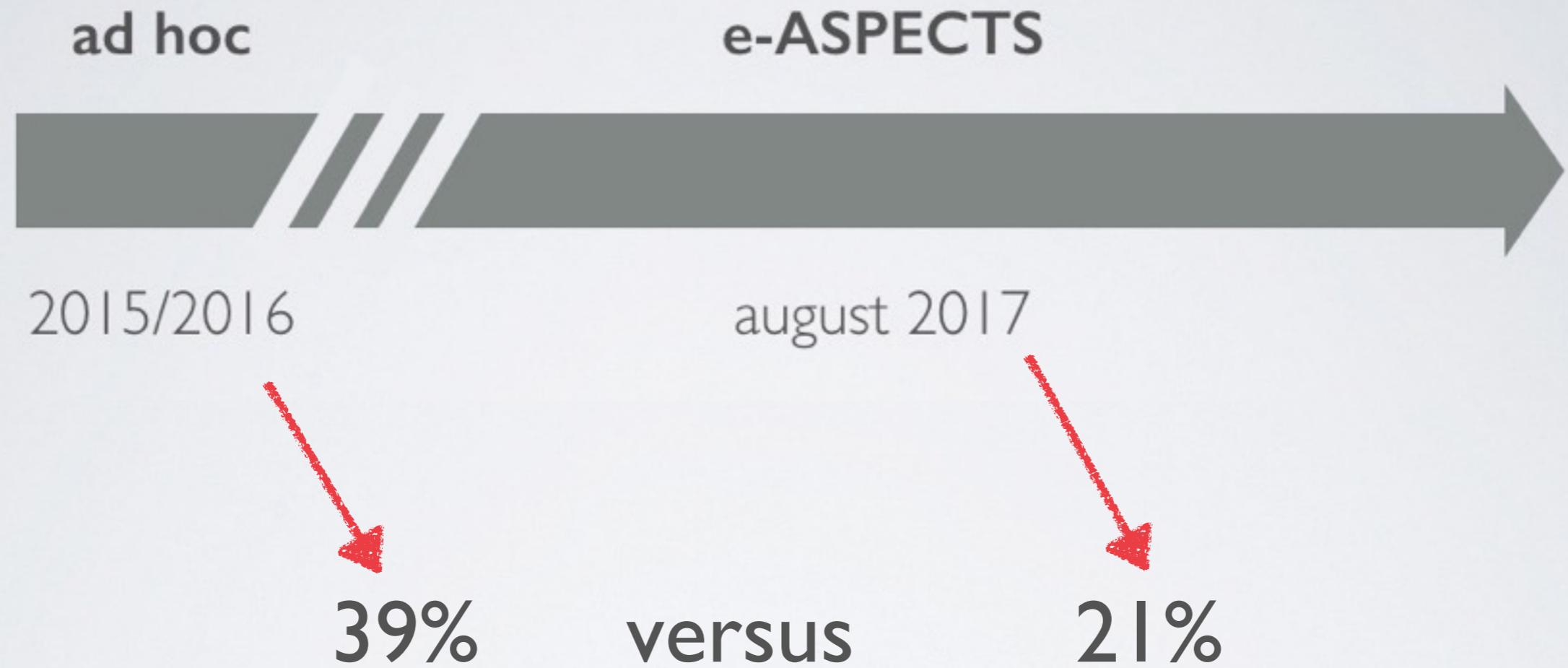
ASPECTS	KI k liečbe
10	čas
10	čas, disekcia
10	čas
8	fraktúra členka
10	čas
10	OAK
6	čas
9	NIHSS 0
9	čas
10	čas

benefit z IVT

VÝSLEDKY

- kvalitatívna sonda medzi rezidentami (subjektívne hodnotenie)
 - zvyšuje diagnostický komfort 40%
 - zmena záveru podľa eASPECTS 20%

POROVNANIE



podiel revaskularizovaných pacientov

august+september 2016 versus 2017

ZÁVERY

- NIHSS koreluje najlepšie s výberom liečby
- Th okno < 4,5 hod. a ASPECTS > 6 veľmi dobre korelujú
- ASPECTS v Th skupine v roli externého validátora
- môže ASPECTS favorizovať indikáciu rekanalizácie mimo časového okna?
- kvantitatívna alternatíva ku CTP (wake up)
- výučbový nástroj

ĎAKUJEM ZA POZORNOSŤ

juskanic.dominik@jessenius.sk