



Cévní mozková příhoda v přednemocniční neodkladné péči

projekt ANGELS



Každých 30 minut na světě umírá či zůstává invalidní jeden pacient s CMP, který mohl být zachráněn, ale nebyl léčen ve správné nemocnici

2. místo v příčinách úmrtí

3. místo v rámci postižení a úmrtí

celosvětově ročně **101 milionů**
pacientů

v ČR v roce 2022 -> **23 800**
pacientů

každý desátý obyvatel ČR
zemře na **CMP**

1/3 pacientů zemře

1/3 pacientů končí s
postižením

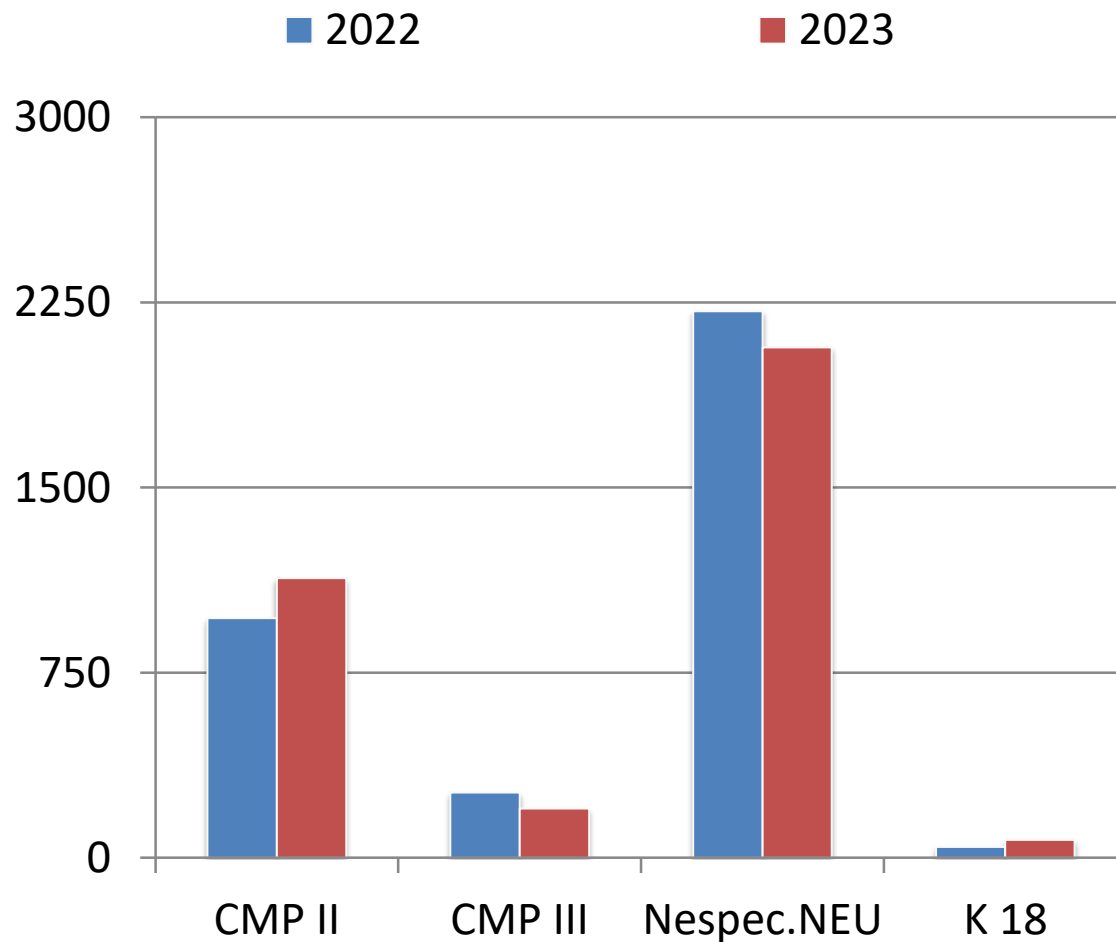
1/3 pacientů minimální
postižením či zcela bez





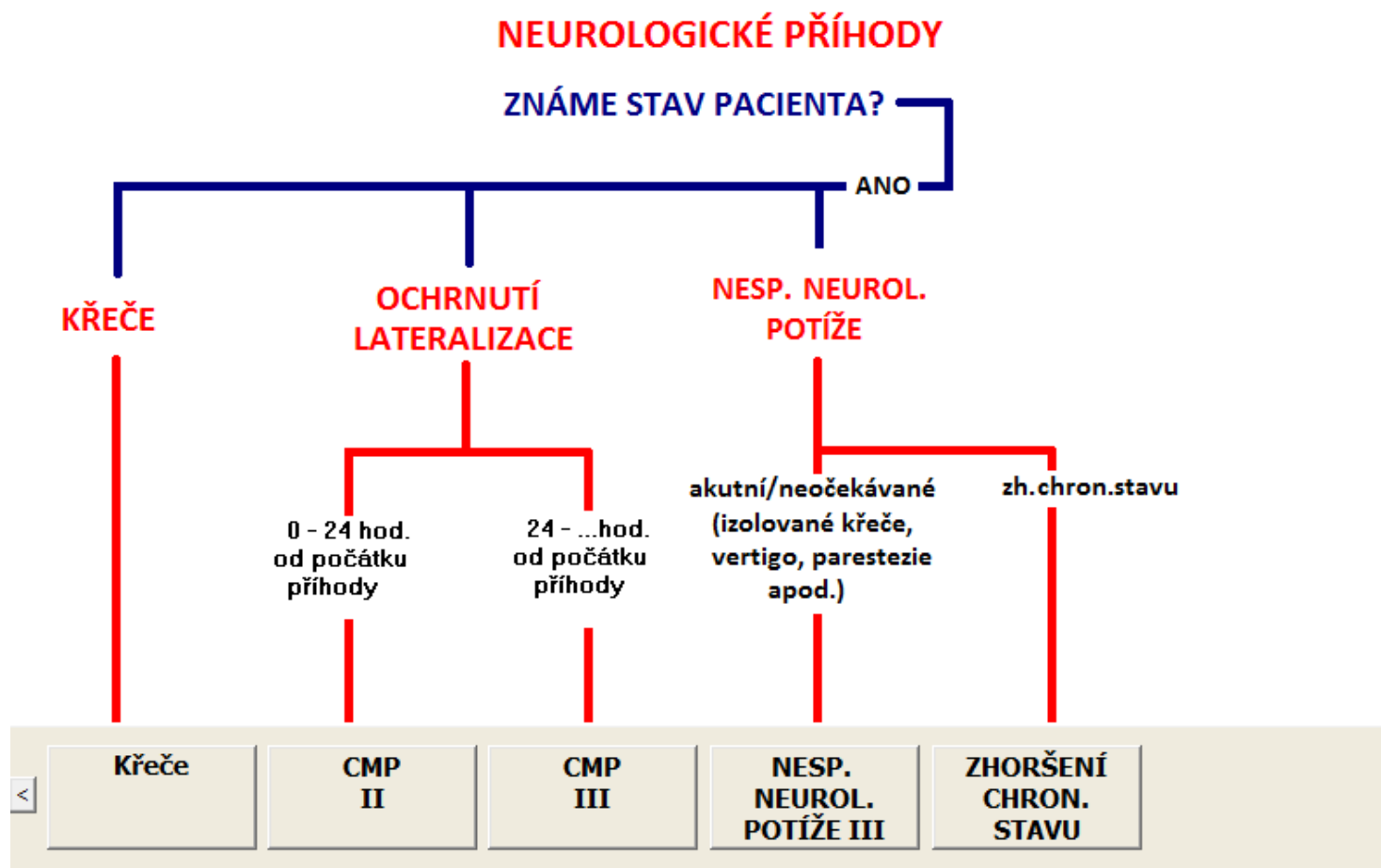
Čísla a zase ta čísla

- ❑ **CMP II -> 2022 - 971**
- ❑ **CMP II -> 2023 - 1133**
- ❑ **CMP III -> 2022 - 265**
- ❑ **CMP III -> 2023 - 200**
- ❑ **Nespec.NEU potíže**
- ❑ **-> 2022 - 2214**
- ❑ **Nespec.NEU potíže**
- ❑ **-> 2023 - 2068**
- ❑ **K 18 -> 2022 - 44**
- ❑ **K 18 -> 2023 - 73**



Rozhodovací proces ZOS

Neurologické příznaky





Směřování pacientů

***Centra vysoce specializované
cerebrovaskulární péče (dříve KCC)***

-> KN Liberec

***Centra vysoce specializované péče o
pacienty s iktem (dříve IC)***

-> Česká Lípa



ANGELS

- 1. nezávislý a neziskový projekt zaměřený na zkvalitnění péče pro pacienty s CMP**
 - 2. oficiálně podpořen mezinárodními i národními organizacemi jako je Světová či Evropská společnost pro CMP, Cerebrovaskulární sekce České neurologické společnosti, ČAS a Asociací ZZS**
- cílem je zvýšit počet pacientů léčených ve spec.nemocnicích s IC a optimalizovat kvalitu ve stávajících IC, budovat globální komunitu IC**



Angels v číslech

- 1. 8 603 registrovaných nemocnic**
- 2. přes 11 tis. pacientů léčených denně v registrovaných nemocnicích**
- 3. 4 mil. léčených pacientů ročně**
- 4. 156 zemí**
- 5. 120 konzultantů**



Kritéria zapojení do EMS Angels Awards

- 1. formální protokol pro CMP**
- 2. každoroční vzdělávací program**
- 3. použití specifické škály pro hodnocení CMP**
- 4. data nejméně 30 po sobě jdoucích pacientů ve čtvrtletí**

CMP: Triáž pozitivní pacient – B.E.F.A.S.T

Identifikace Triáž pozitivního pacienta

Triáž pozitivní pacient je takový pacient, u kterého došlo k náhlému vzniku alespoň jednoho hlavního klinického příznaku nebo minimálně 2 vedlejších klinických příznaků (klinické hledisko) akutní CMP během posledních 24 hodin, včetně již odeznělých příznaků u pacientů s TIA (časové hledisko).

a) Hlavní klinické příznaky

1. náhle vznikla hemiparéza, event. monoparéza,
2. náhle vznikla centrální léze VII. hlavového nervu (n.facialis),
3. náhle vznikla porucha řeči (afázie).

b) Vedlejší klinické příznaky:

1. náhle vznikla kvantitativní nebo kvalitativní porucha vědomí,
2. náhle vznikla porucha čítí na polovině těla (hemihyestezie, hemiparestezie),
3. náhle vzniklá setřelá řeč (dysartrie),
4. náhle vzniklý výpadek poloviny zorného pole,
5. náhle vzniklé dvojité vidění (diplopie),
6. náhle vznikla prudká, atypická, dosud nepoznaná bolest hlavy, 7. ztuhlost (opozice) šije,
7. závratě s nauzeou či zvracením.

Poznámka: triáž pozitivní pacient je také pacient s náhlou ztrátou zraku najednou oku přechodnou - amaurosis fugax, trvalou - retinální infarkt), která je příznakem ischemie oka.

CÉVNÍ MOZKOVÁ PŘÍHODA

TRÍŽ - KLINICKÉ PŘÍZNAKY (HLAVNÍ* A VEDLEJŠÍ**)

NÁHLE VZNIKLÁ / -Ě / -Ý:

<p>B BALANCE</p>	<p>E EYES</p>	<p>F FACE</p>	<p>A ARMS</p>	<p>S SPEECH</p>	<p>T TIME</p>
<p>ROVNOVÁHA</p> <ul style="list-style-type: none"> PRUDKÁ, ATYPICKÁ DOSUD NEPOZNANÁ BOLEST HLAVY** ZTUHLOST ŠJE (OPOZICE)** ZÁVRATĚ S NAUZEOU ČI ZVRACENÍM** ZTRÁTA ROVNOVÁHY 	<p>OČI</p> <ul style="list-style-type: none"> ZTRÁTA ZRAKU NA JEDNOM OKU (+) PŘECHODNÁ (AMAUROSIS FUGAX) NEBO TRVALÁ (RETINÁLNÍ INFARKT) VÝPADEK POLOVINY ZORNÉHO POLE** DVOJITÉ VIDĚNÍ (DIPLOPIE)** ROZMAZANÉ VIDĚNÍ 	<p>TVÁŘ</p> <ul style="list-style-type: none"> ZTRÁTA ZRAKU NEBO TRVALÁ (RETINÁLNÍ INFARKT) CENTRÁLNÍ LÉZE VII. HLAVOVÉHO NERVU* (NERVUS FACIALIS; POKLES JEDNÉ STRANY TVÁŘE) 	<p>KONČETINY</p> <ul style="list-style-type: none"> HEMIPARÉZA, ev. MONOPARÉZA* (SLABOST/ POKLES PAŽE nebo DOLNÍ KONČETINY) 	<p>ŘEČ</p> <ul style="list-style-type: none"> PORUCHA ŘEČI (AFÁZIE)* SETŘELÁ ŘEČ (DYSARTRIE)** 	<p>ČAS</p> <ul style="list-style-type: none"> IDENTIFIKUJTE PŘÍZNAKY JEDNEJTE RYCHLE
<p>DALŠÍ VEDLEJŠÍ PŘÍZNAKY: KVANTITATIVNÍ NEBO KVALITATIVNÍ PORUCHA VĚDOMÍ** PORUCHA ČÍTÍ NA POLOVINĚ TĚLA (HEMIHYESTEZIE, HEMIPARESTEZIE)**</p>					

PACIENT JE TRÍŽ POSITIVNÍ, POKUD MÁ ALESPŮN

- 1 HLAVNÍ PŘÍZNAK NEBO
- 2 VEDLEJŠÍ PŘÍZNAKY

KONTROLNÍ SEZNAM PRO FAST A MEND



Kontrolní seznam testu FAST

FAST	✓ Pokud je abnormální
F – ochablost obličeje	<input type="checkbox"/>
A – ochablost paže / ochrnutí	<input type="checkbox"/>
S – porucha řeči	<input type="checkbox"/>
T – čas nástupu – zadejte čas	

Kontrolní seznam vyšetření MEND

MENTÁLNÍ STAV	✓ Pokud je abnormální	Poznámky
Úroveň vědomí	<input type="checkbox"/>	
Řeč	<input type="checkbox"/>	
Otázky	<input type="checkbox"/>	
Příkazy	<input type="checkbox"/>	

KRANIÁLNÍ NERVY	P	L	Poznámky
Faciální pokles	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Zorná pole	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Horizontální pohled	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

KONČETINY	P	L	Poznámky
Motorika – pohyb paží	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Motorika – pohyb nohou	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Čití – paže	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Čití – noha	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Koordinace – paže	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Koordinace – noha	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

CELKOVÉ SKÓRE VYŠETŘENÍ MEND

Prozatímní diagnostika

Mozkový kmen	<input type="checkbox"/>
Mozeček	<input type="checkbox"/>
Intrakraniální krvácení	<input type="checkbox"/>
CMP na levé straně mozku	<input type="checkbox"/>
CMP na pravé straně mozku	<input type="checkbox"/>
Stavy podobné CMP	<input type="checkbox"/>



Kritéria pro úrovně ocenění	ZLATÁ	PLATINOVÁ	DIAMANTOVÁ
Meridián času na místě	31-35 min.	25-30 min.	< 25 min.
% prenotifikace nemocnice	85 %	90 %	95 %
% pac.přivezených do IC	85 %	90 %	95 %
% pac.s hlášenými podrobnosti o používaných lécích	85 %	90 %	95 %
% pac.s hlášením času, kdy byl pac.naposledy zdráv	85 %	90 %	95 %

kampaň HRDINOVÉ ve škole

- FAST HEROES
- “zachráníme svět, jednoho prarodiče po druhém”
- spuštěno v 26 zemích
- 17 tis. tříd, 22 tis. učitelů
- 375 tis. dětí
- výuka formou her a úkolů
- na webu - hry, sběr mincí a diamantů
- fastheroes.com





Každá minuta může zachránit

- **2 000 000 neuronů**
- **12 000 000 000 synapsí**
- **12 km myelinizovaných vláken**



Děkuji za pozornost