



HROMADNÉ POPÁLENINOVÉ ZRANĚNÍ U DĚTÍ

Klinika popáleninové medicíny, Klinika anesteziologie a resuscitace
III. lékařská fakulta Univerzita Karlova, Fakultní nemocnice
Královské Vinohrady, Praha

Bohumil Bakalář

WHO Emergency Medical Teams

- Jsou to skupiny zdravotních profesionálů (lékaři, sestry, záchranáři, technici, hasiči, logistici), kteří se účastní záchranných prací a léčby v případě hromadných neštěstí.
- Jsou vysíláni vládami, charitami, armádami a mezinárodními organizacemi jako je Červený kříž/půlměsíc.
- Stanovují minimální standardy a doporučení, jak postupovat v případě hromadných neštěstí (zemětřesení, tsunami, požáry, epidemie).
- Evidence-based přístup.



EMT Burns Care Initiative

- Estimation of severity
- Triage
- Fluid resuscitation
- Inhalational injury
- Non-survivable injury
- Dressing
- Surgery (Emergency/urgent/delayed)
- Staffing requirements
- Infrastructure support
- Laboratory support

SCÉNÁŘ

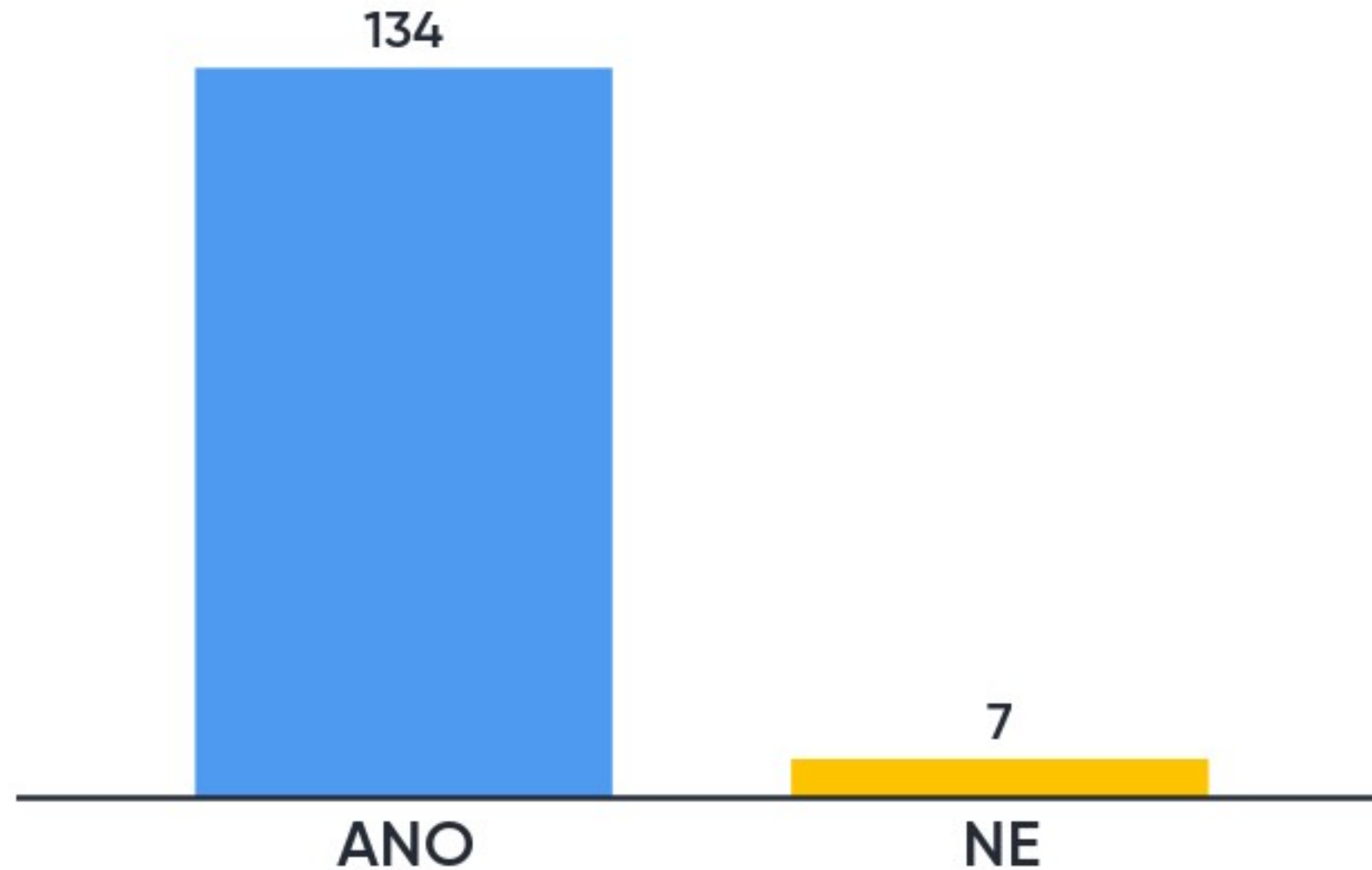
Je 26. prosince, autobus plný dětí jede na lyžařský zájezd. Na dálnici blízko státních hranic má nehodu a začne hořet. Je zraněno 40 až 50 dětí ve věku od 8 do 12 let, většina s nějakým stupněm popálenin.

Jste zdravotník RZP a právě jste dorazil na místo nehody

Máte limitované množství všeho: lidí, vybavení a zvláště pediatrického zdravotního materiálu (infúze, sety, pomůcky na zajištění DC apod.).

Prosím odpovězte ANO nebo NE.

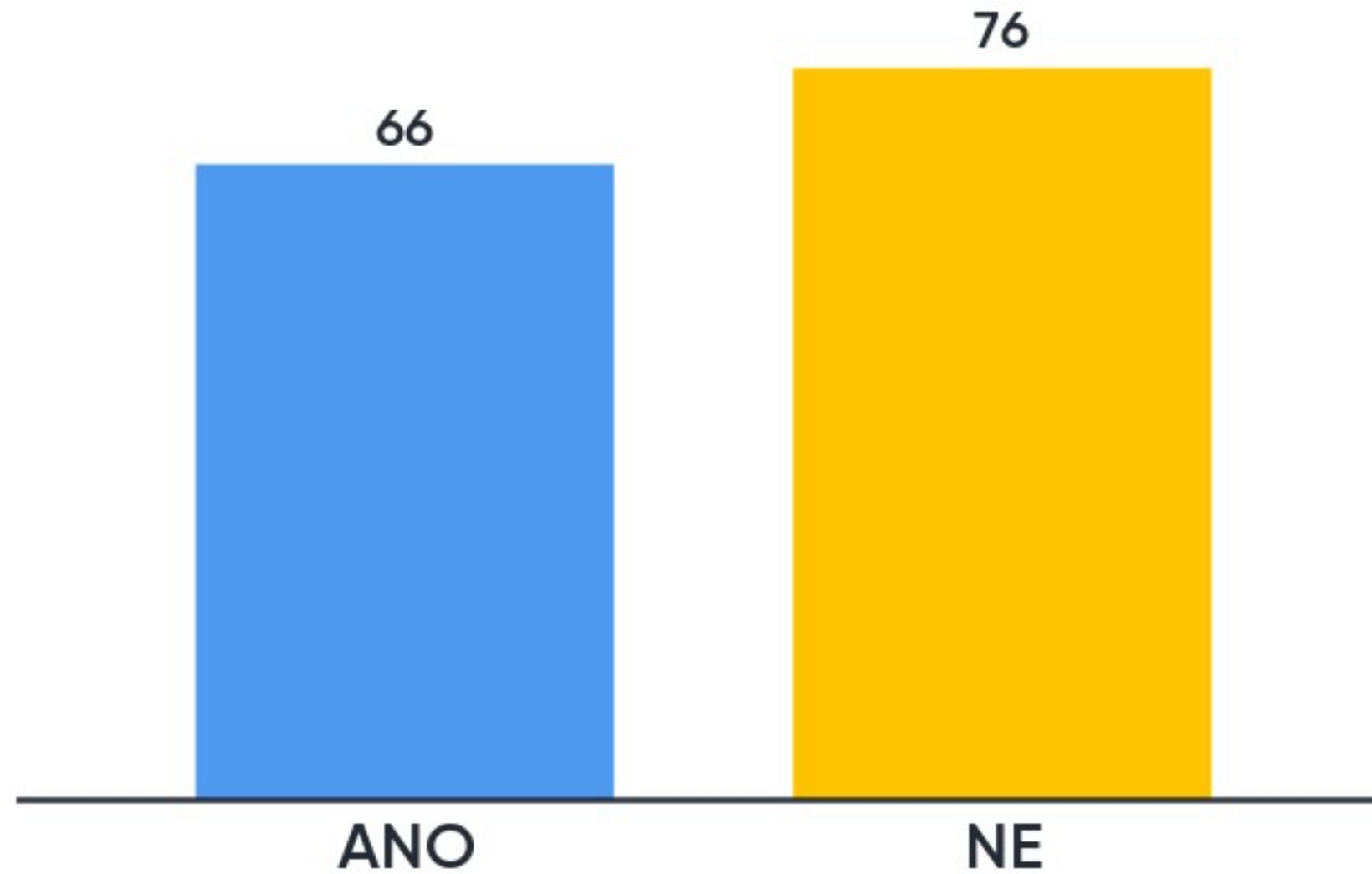
**Použijete v této situaci třídící (triážní) kritérium
“Neschopný života (Non-survivable)”?**



Použijete v této situaci třídící (triážní) kritérium “Neschopný života (Non-survivable)”?

- EMT doporučení:
- Conventional triage systems should be utilised on scene to determine trauma injuries
- Estimation of burn severity should focus on Total Burn Surface Area (TBSA) estimation and not include depth assessment
- ‘Non-Survivable’ triage category should not be implemented

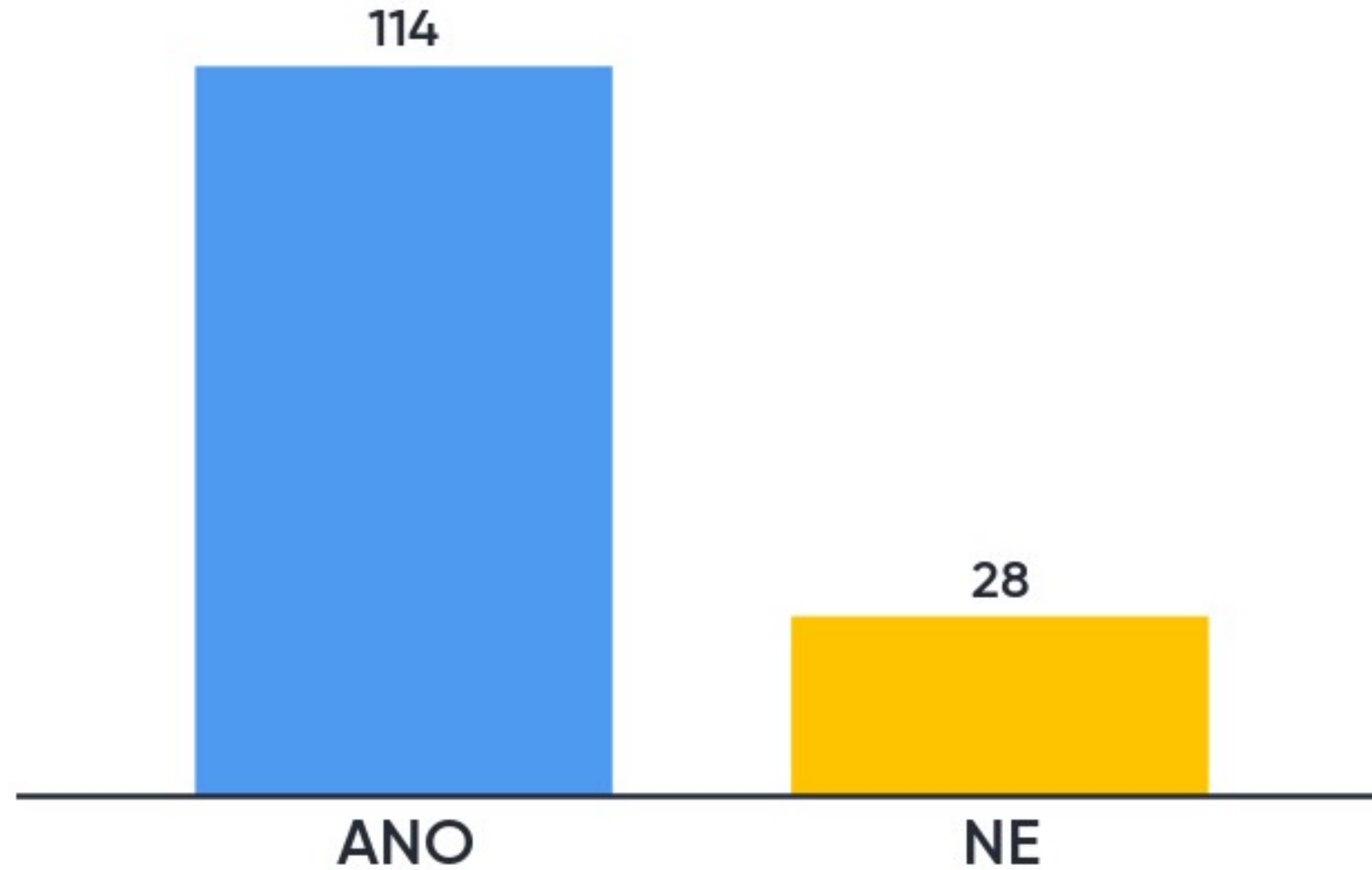
Mohou popálené děti při vědomí pít (např. místo infúzí)?



Mohou popálené děti při vědomí pít (např. místo infúzí)?

- EMT doporučení:
- In the event of a mass casualty incident, burn injured patients should not routinely receive intravenous burn resuscitation fluid at the scene
- Oral fluid should be encouraged as appropriate
- The recommended administered fluid regime should be calculated from time of arrival at the first receiving health facility and not the time of burn

Je zajištění DC u dětí v bezvědomí pouze supraglotickými pomůckami akceptovatelné?



Je zajištění DC u dětí v bezvědomí pouze supraglotickými pomůckami akceptovatelné?

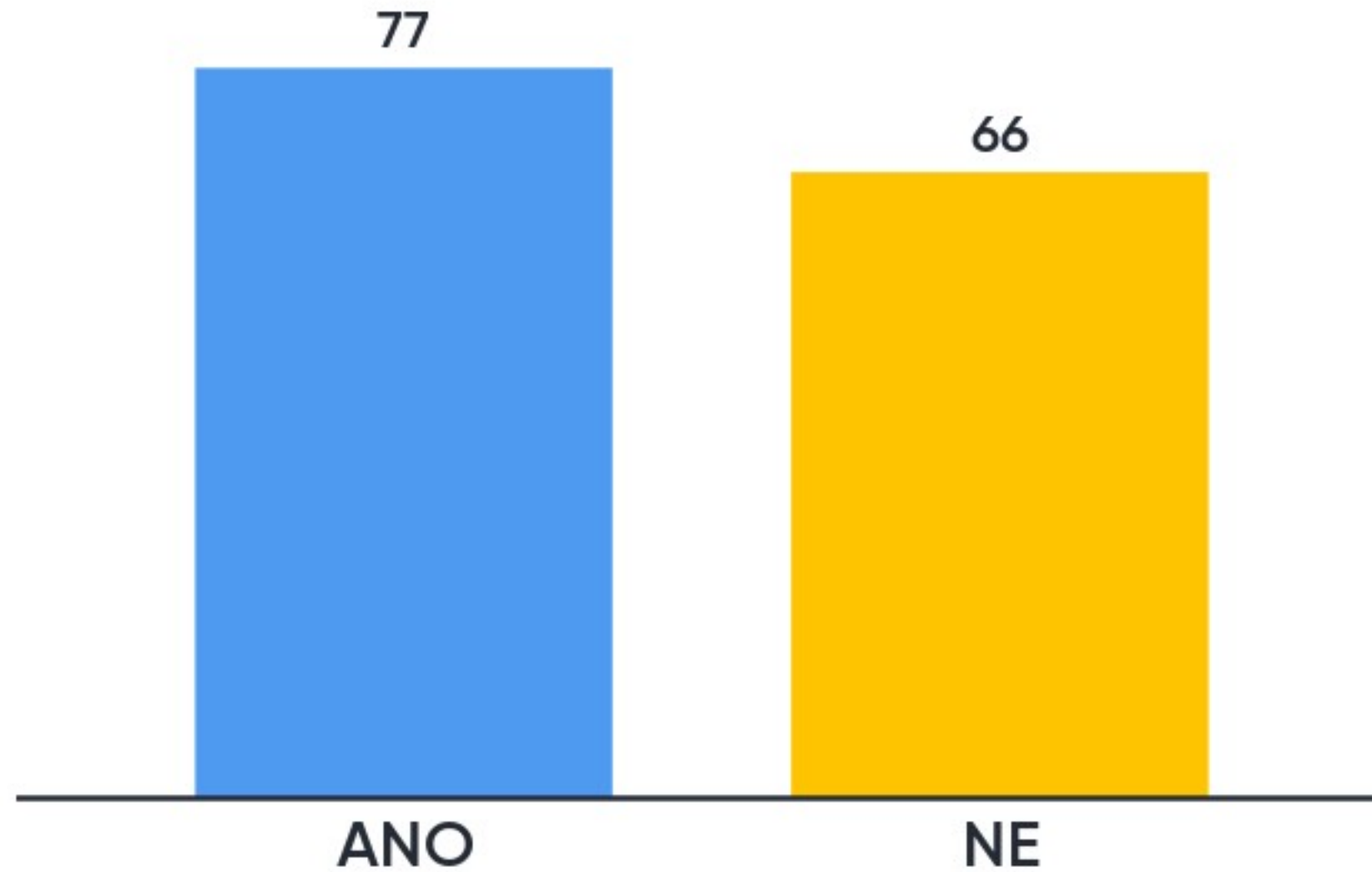
- EMT doporučení chybí, ale...
- Intubace dětí je mnohdy obtížná a vyžaduje určitý stupeň zkušeností
- Laryngeální masky se jeví jako racionální kompromis

Jste chirurgem v blízké okresní nemocnici a RZP vám tam právě složila 5 popálených dětí

Nemáte s popáleninami žádnou zkušenost a pouze minimální zkušenost s pediatrickými pacienty. Během svátků je přítomen pouze limitovaný počet chirurgického personálu a k dispozici je jen ten nejběžnější chirurgický materiál.

Prosím odpovězte ANO nebo NE.

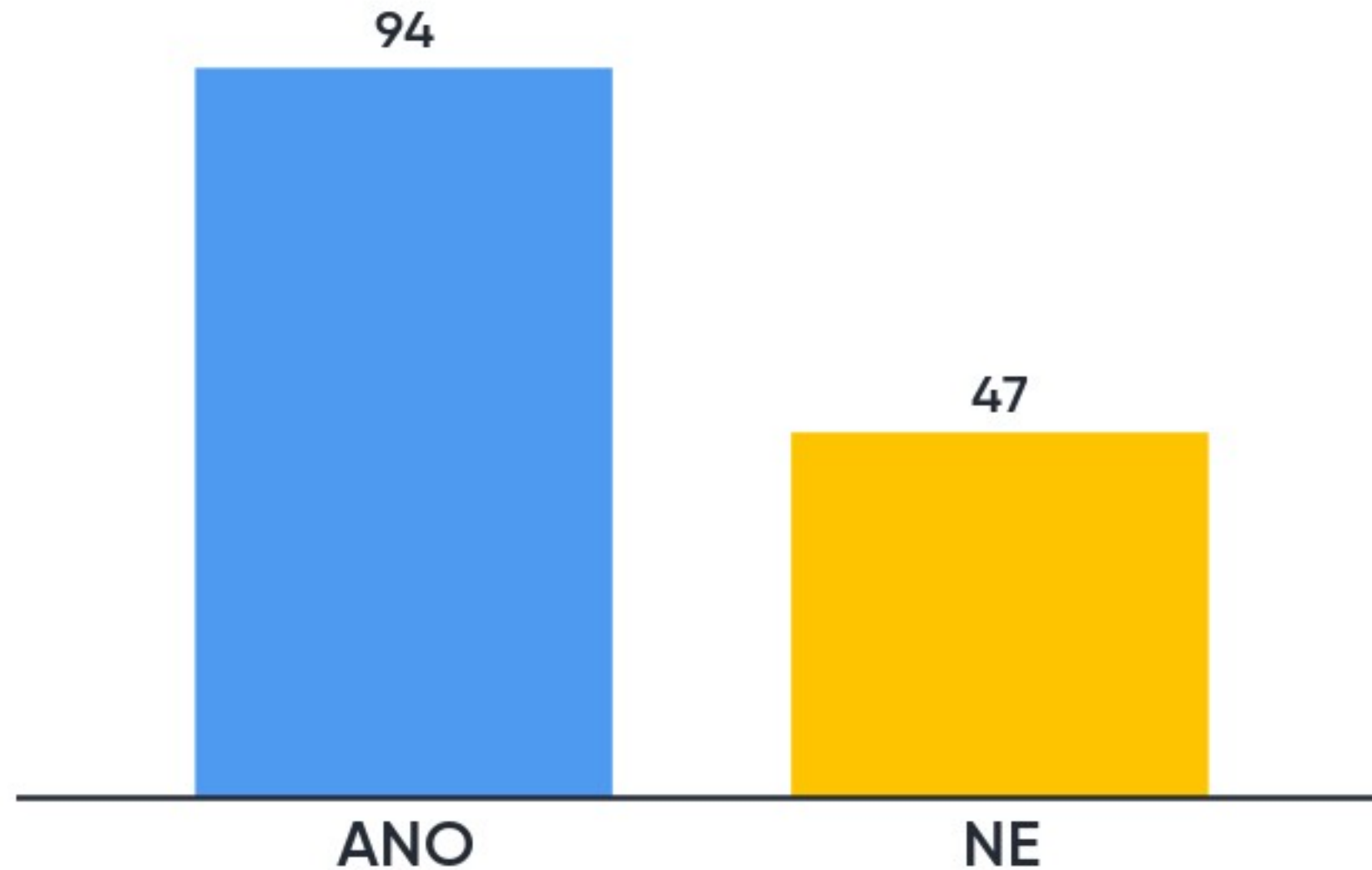
Pustíte se do nějakého chirurgického výkonu ve vztahu k ošetření popálenin?



Pustíte se do nějakého chirurgického výkonu ve vztahu k ošetření popálenin?

- EMT doporučení:
- Surgical intervention capacity for the care of burns patients at the first receiving hospital should include escharotomy and surgical scrub
- If additional expertise is supported via Burns Specialist Team, additional interventions can be undertaken (for example early excision and grafting)

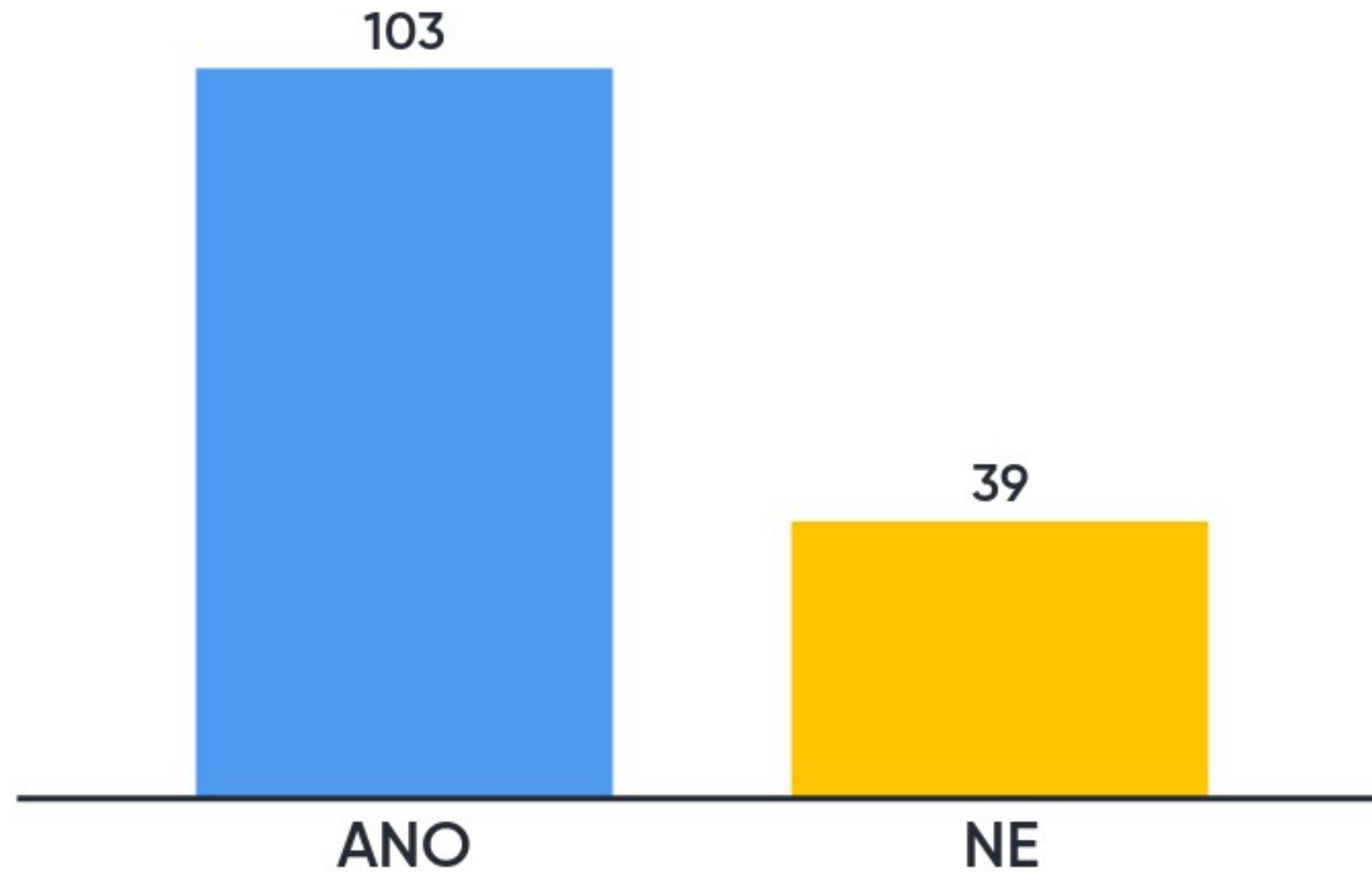
Je vhodné (GDPR) poslat fotky popálených specialistovi běžnou mobilní sítí?



Je vhodné (GDPR) poslat fotky popálených specialistovi běžnou mobilní sítí?

- EMT doporučení chybí, ale...
- Škody napáchané případným zneužitím těchto dat lze řešit později
- Odeslání fotografií je nezbytné z hlediska léčby dítěte, pokud není možná místní expertíza

Je vhodné a bezpečné mít popálené dětské pacienty u sebe na oddělení po dobu několika dnů, než se pro ně najde místo v popáleninovém centru?



Je vhodné a bezpečné mít popálené dětské pacienty u sebe na oddělení po dobu několika dnů?

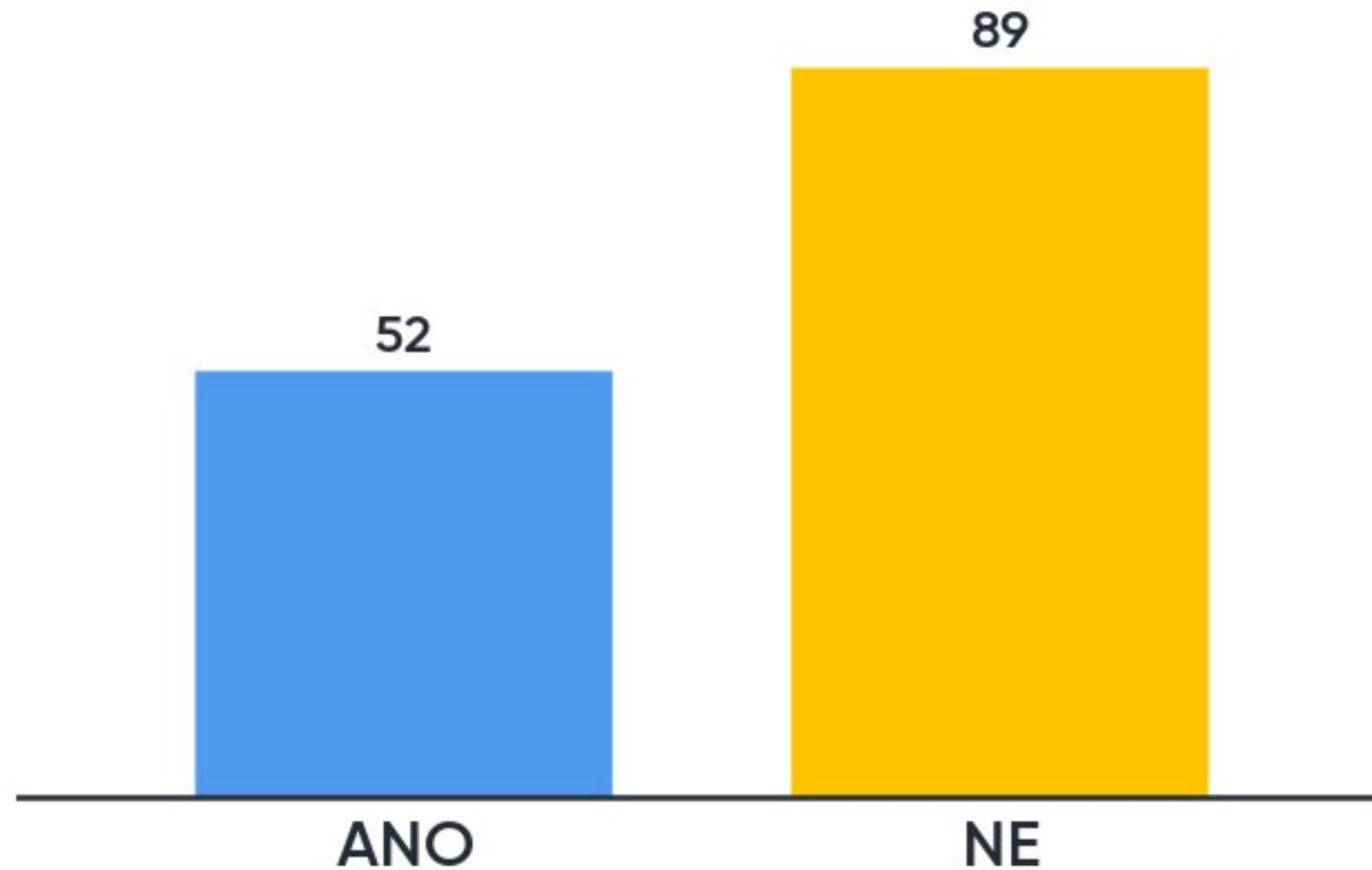
- EMT doporučení chybí, ale...
- Ideální to jistě není, ale nezbytné asi ano

Jste chirurgem pracujícím na oddělení popálenin

Máte k dispozici 3 dětská JIPová lůžka, 4 dětská standardní lůžka, 3 dospělá JIPová lůžka a 0 standardních dospělých lůžek, tj. 10 volných lůžek celkem. Jste v rámci trauma plánu vyzván k přijetí 30 popálených dětí v průběhu příštích 2 hodin, některé jsou již na cestě.

Prosím odpovězte ANO nebo NE.

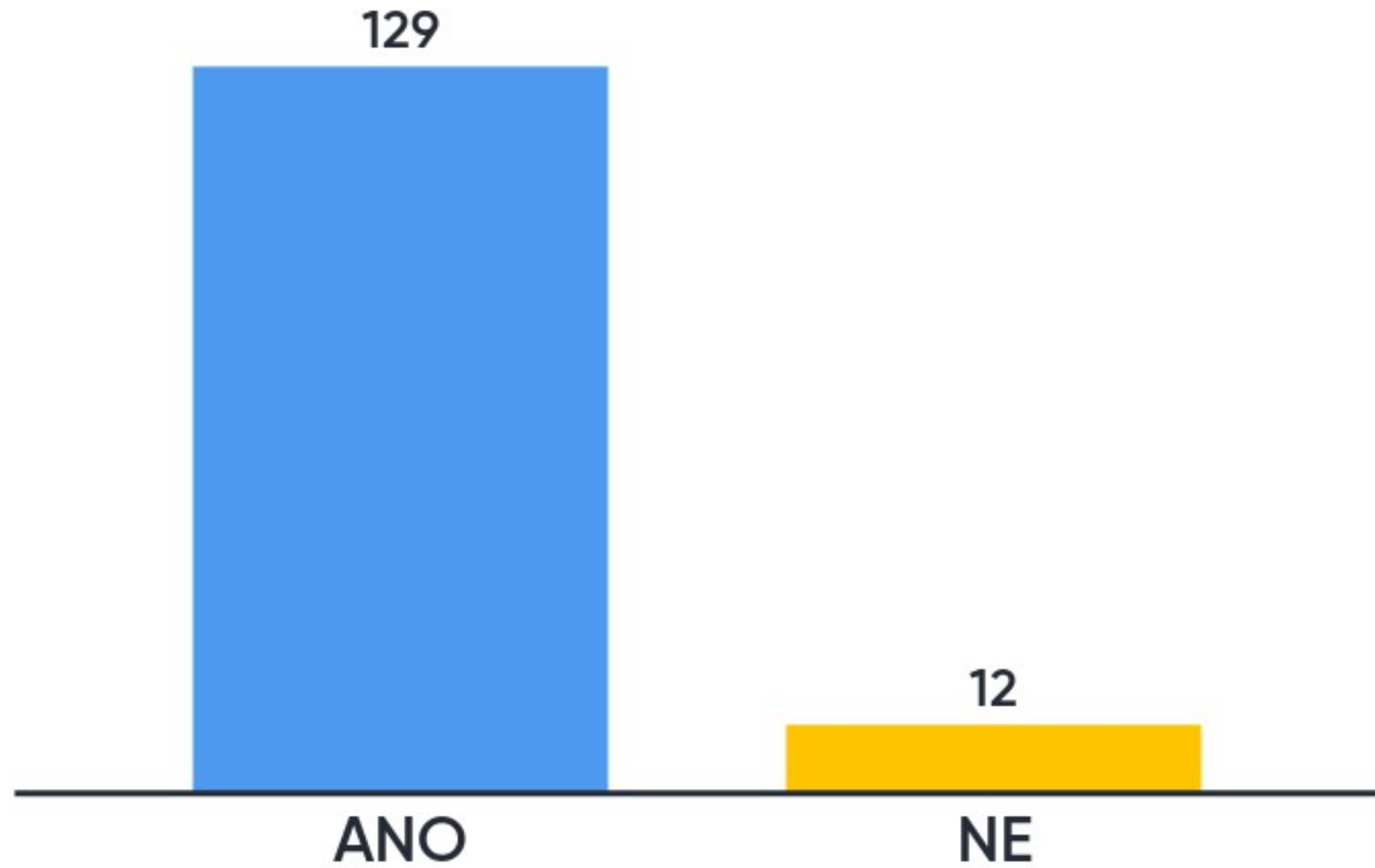
Můžete v této fázi odmítnout přijmout více než 10 pacientů kvůli nedostatku lůžek?



Můžete v této fázi odmítnout přijmout více než 10 pacientů kvůli nedostatku lůžek?

- Můžete, ale vedoucí Traumaplánu/vládní zmocněnec/ředitel nemocnice nebo jím pověřený zástupce vám to mohou i tak přikázat

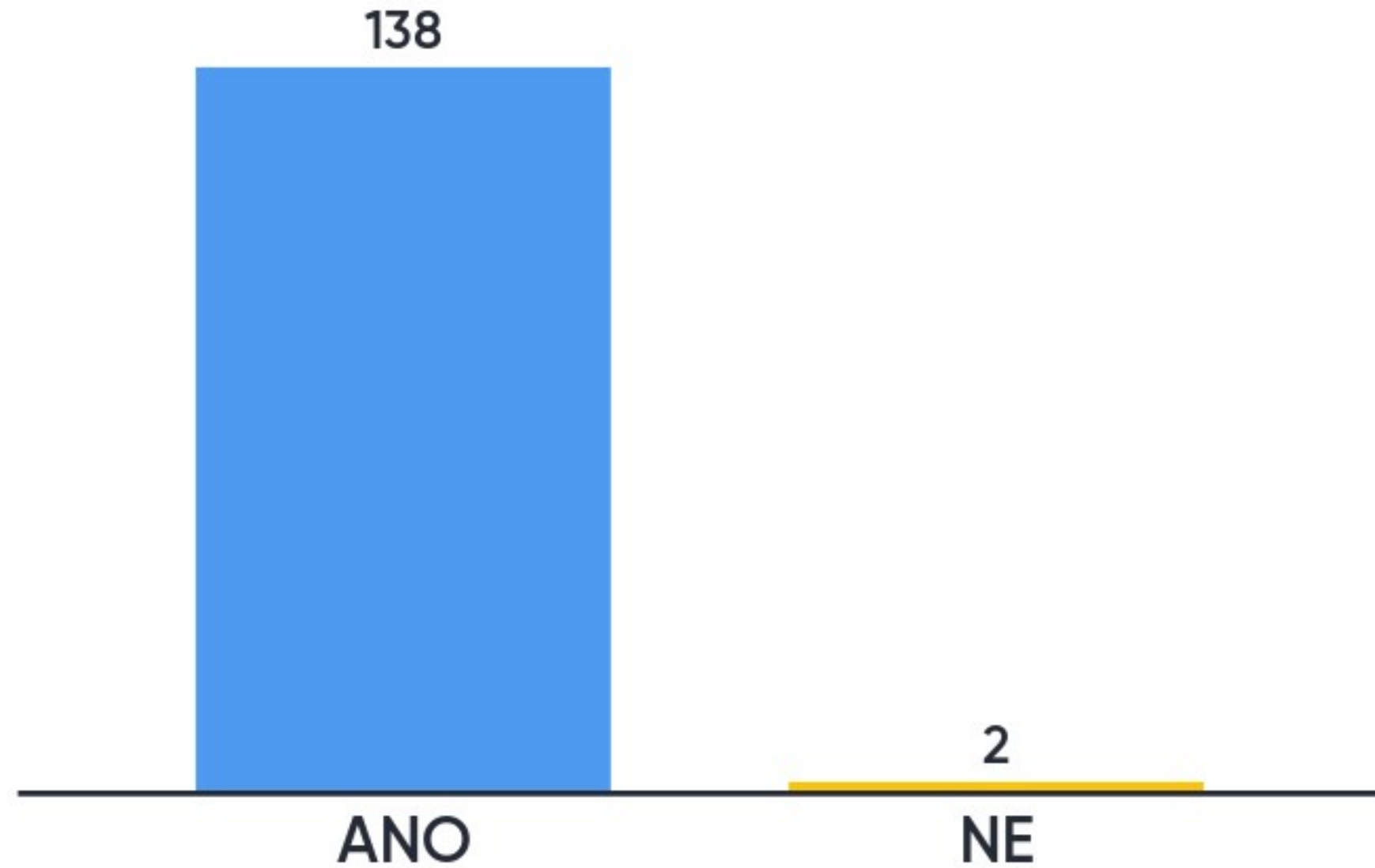
Je lepší přesunout stávající pacienty na jiná pracoviště (i bez překladových zpráv) a přijmout nové přímo na popáleninové oddělení než naopak?



Je lepší přesunout stávající pacienty na jiná pracoviště a přijmout nové?

- Ano

Můžete rozhodnout o přijetí pacienta jen na základě fotografií pacienta, aniž by byl předtím vyšetřen specialistou?



Můžete rozhodnout o přijetí pacienta jen na základě fotografií pacienta?

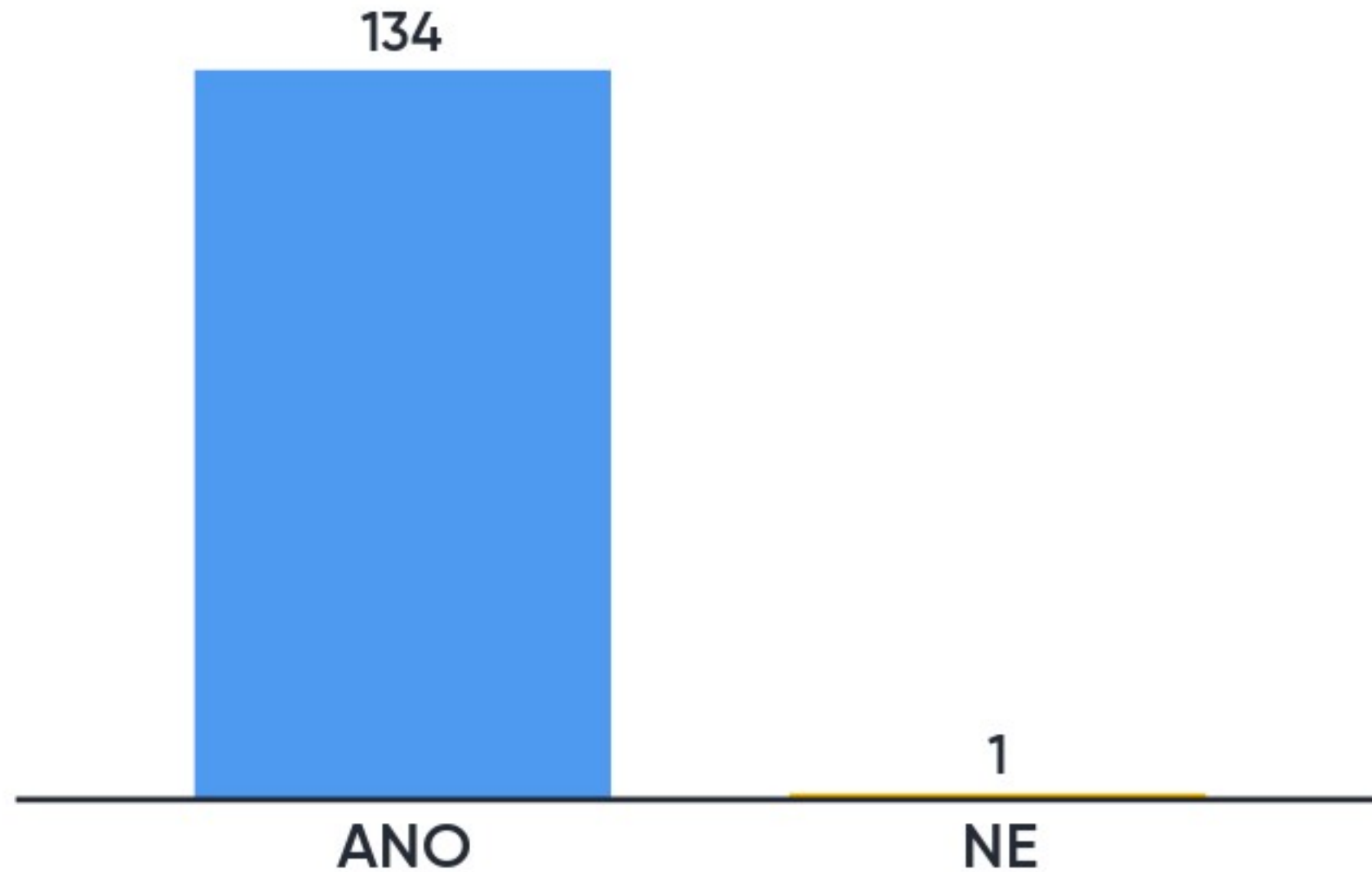
- Ano, jste specialista, poznáte to i z fotky

Jste zodpovědným a vedoucím činitelem při aktivaci národního Traumaplánu

Záchranná služba tento plán právě aktivovala. Dostáváte od ZS a dalších zdrojů informace o tom, že je na místě nehody velké množství zraněných, že stále hustě sněží, pouze tři vozy ZS se dosud dostaly až na místo nehody, letecká ZS nepřichází do úvahy kvůli nízké viditelnosti a všechny nemocnice v okruhu 100 km mají podstav personálu, nemají vhodné vybavení ani materiál a nejsou v nich vůbec žádná volná lůžka.

Prosím odpovězte ANO nebo NE.

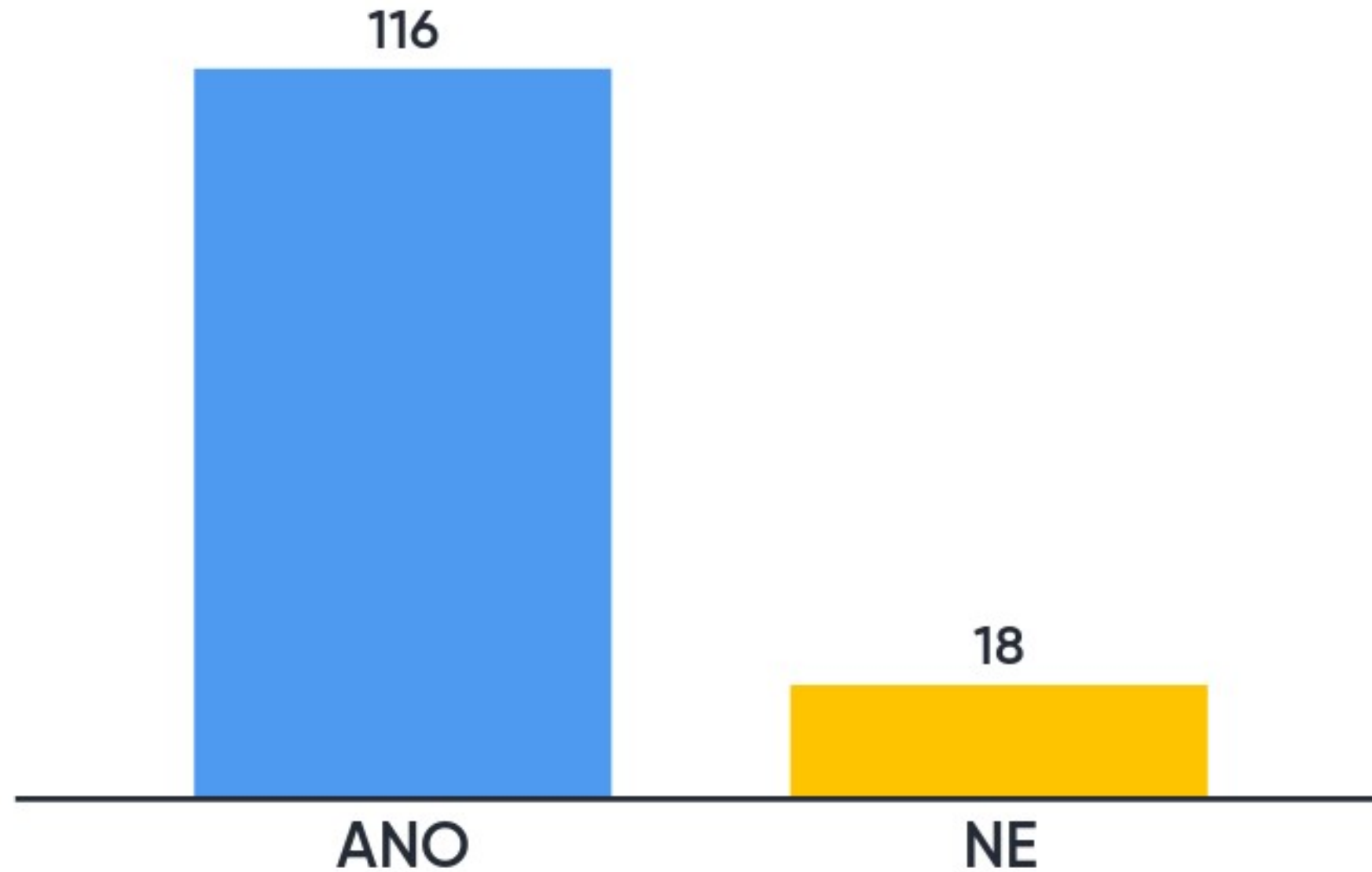
Můžete požádat zahraniční záchranné služby (např. polskou a slovenskou), aby přijely a pomohly?



**Můžete požádat zahraniční záchranné služby,
aby přijely a pomohly?**

- Ano, pokud je tato služba již smluvně dohodnuta

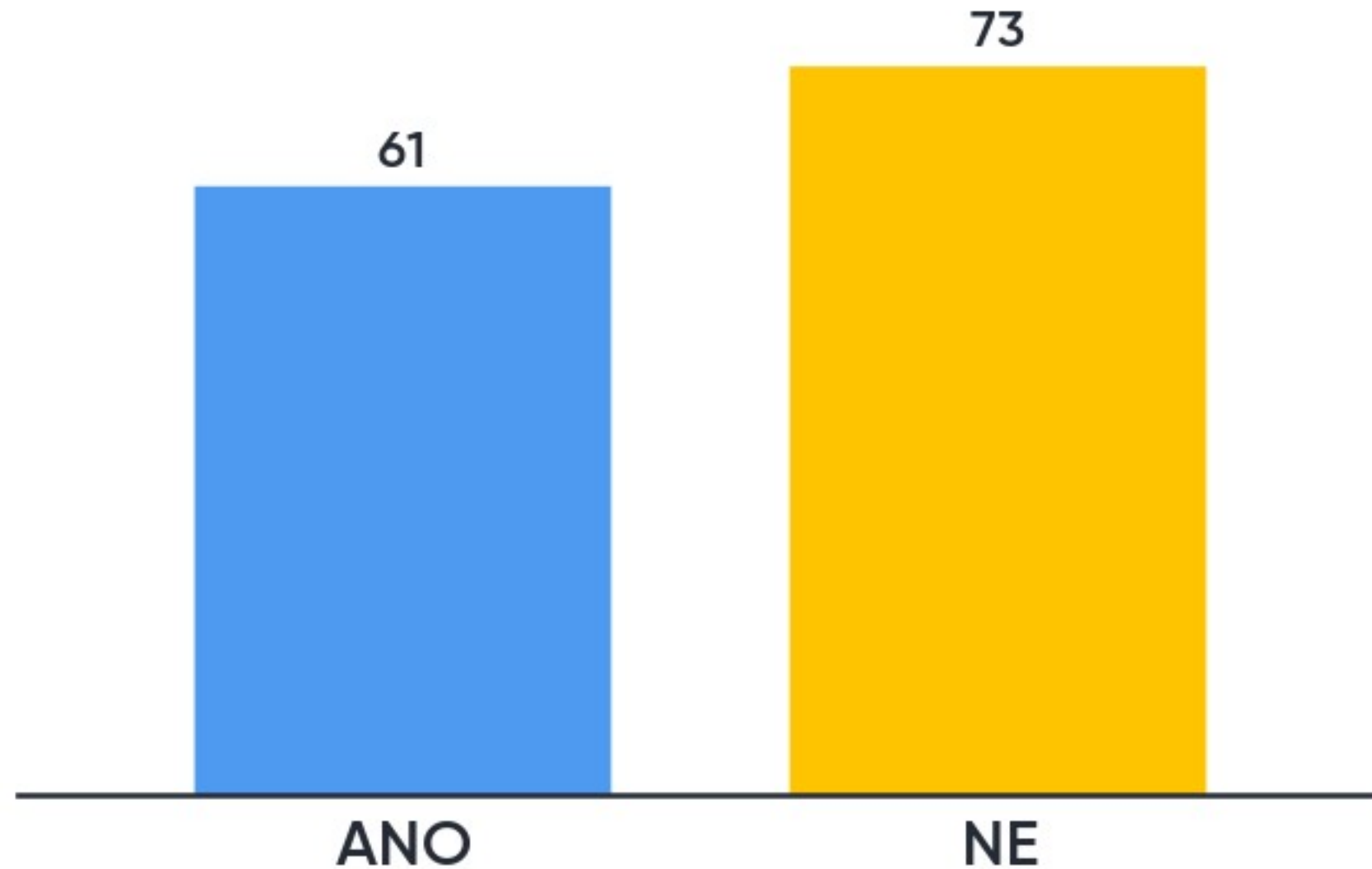
Můžete nasměrovat vozy ZS s dětským pacientem (bez učitele nebo rodiče) do bližší, specializované, ale zahraniční nemocnice?



Můžete nasměrovat vozy ZS s dítětem (bez učitele nebo rodiče) do zahraniční nemocnice?

- Ne, bez zodpovědné dospělé osoby a s jazykovou bariérou toto primárně učinit nelze

Požádáte při nehodě tohoto rozsahu mezinárodní záchranné organizace (např. WHO) o pomoc?



Požádáte při nehodě tohoto rozsahu mezinárodní záchranné organizace (např. WHO) o pomoc?

- Ne, nehoda tohoto rozsahu ještě není ten pravý „disaster“, takže je to jen na vás.



86



4

