

|                                  |                                |                                                                |                                                                 |                                                        |                                                                                       |                                                                      |                                     |                       |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Úloha č. 3 Celá stena            |                                |                                                                | Rozhodca:                                                       |                                                        | Jakub Šulgan                                                                          |                                                                      |                                     | Úloha č. 3            |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                  |                                |                                                                |                                                                 |                                                        | Veronika Krchová                                                                      |                                                                      |                                     |                       |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Časový limit pre splnenie úlohy: | 10 min + 10 min                |                                                                | Podpis rozhodcov:                                               |                                                        |                                                                                       |                                                                      |                                     |                       |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                  |                                |                                                                |                                                                 |                                                        |                                                                                       |                                                                      |                                     |                       |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                  | Postup posádky                 | 1                                                              | 2                                                               | 3                                                      | 4                                                                                     | 5                                                                    | 6                                   | Maximálny počet bodov | Počet získaných bodov | Správny postup                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 1.                               | ABCDE                          | Bezpečnosť posádky ZZS, OOPP                                   | A - priechodné DC, oxygenoterapia 15 l/min, maska s rezervoárom | B - fD, SpO2, auskultácia                              | C - Monitoring SF, NIBP á 5 min, EKG 4 + zhotovenie 12 zvodové                        | D - glykémia                                                         | E - teplota, AMPLE, AA - Brilique   | 170                   |                       | A-priechodné DC, oxygenoterapia - maska s rezervoárom. B-fD, SpO2, auskultácia, hrudník, emfyzém, krčné žily. C-EKG 4+12, TK, P, CRT, krvácanie, koža, pot, edémy, IV. D-AVPU, zrenice, lateralizácia, glykémia, toxíny. E-AMPLE, teplota                                                                                                                                                                                                                    |
|                                  |                                | 10                                                             | 20 + 20                                                         | 10 + 10 + 10                                           | 10 + 20 + 10 + 10                                                                     | 10                                                                   | 10 + 10 + 10                        |                       |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 2.                               | B a C problém                  | Duálna oxygenoterapia / asistovaná ventilácia ambuvakom / CPAP | Rozpoznanie STEMI s pľúcnym edémom                              | Rozpoznanie kritického stavu pacienta / privolanie RLP | Čas vzniku ťažkostí, okolností vzniku ťažkostí, prítomné bolesti - kde vyžaruje a VAS | Vyšetrenie sympatiktónie (závrata, potenie, únava, slabosť, bledosť) | Zistenie súhlasu pacienta s výkonom | 340                   |                       | Oxygenoterapia 15l/min. - maska s rezervoárom (prípadne duálna oxygenoterapia), fD viac ako 35 - asistovaná ventilácia ambuvakom alebo správne naloženie CPAP masky, rozpoznanie STEMI prednej steny, Rozpoznanie kritického stavu pacientky a privolanie RLP, anamnestické údaje dôležité pri IM - čas vzniku ťažkostí, okolností vzniku ťažkostí, vyžarovanie bolesti a VAS. Vyšetrenie sympatiktónie a zistenie súhlasu s prípadným intervenčným výkonom. |
|                                  |                                | 30 / 50 / 100                                                  | 50 + 50                                                         | 20 + 30                                                | 10 + 10 + 10 + 10                                                                     | 20                                                                   | 30                                  |                       |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 3.                               | Terapia a indikácia transportu | Anopyrin, Prasugrel, Heparín v správnych dávkach               | Furosemid                                                       | Konzultácia KC                                         | Nitráty                                                                               | Analgézia                                                            | Kontakt na rodinu                   | 340                   |                       | Spávne dávkovanie liekov - Anopyrin 200mg, Klopidoagrel 600mg alebo Prasugrel 60mg, Heparin 60IU/kg, Furosemid 40mg iv., konzultácia KC, Nitráty - áno, tlak bude dostatočný, analgézia - ak dajú nitráty a budú očakávať zlepšenie bolesti, tak áno / paracetamol 1 g i.v. Pani žije sama, získať kontakt na rodinu.                                                                                                                                        |
|                                  |                                | 50 + 50 + 50                                                   | 40                                                              | 50                                                     | 40                                                                                    | 40                                                                   | 20                                  |                       |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 4.                               | Konzultácia KC                 | Identification - Ľudia                                         | Situation - Dôvod                                               | Background - Ochorenia                                 | Assessment - Vitálne funkcie                                                          | Recommendation - Terapia                                             |                                     | 100                   |                       | Odovzdanie / referovanie pacienta podľa ISBAR / Ľudoviť. Súčasťou Recommendation - Terapia je smerovanie pacientky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                  |                                | 20                                                             | 20                                                              | 20                                                     | 20                                                                                    | 20                                                                   |                                     |                       |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 5.                               | Ostatné                        | Komunikácia s pacientkou                                       | Komunikácia v tíme                                              |                                                        |                                                                                       |                                                                      |                                     | 50                    |                       | Vzájomná komunikácia v tíme, tímlíder a tím, uzatváranie komunikačnej slučky, komunikácia s pacientom - vysvetľovanie čo treba urobiť                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                  |                                | 25                                                             | 25                                                              |                                                        |                                                                                       |                                                                      |                                     |                       |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Spolu:                           |                                |                                                                |                                                                 |                                                        |                                                                                       | 1 000                                                                |                                     |                       |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

|                                |                   |                                       |                            |
|--------------------------------|-------------------|---------------------------------------|----------------------------|
| <b>Názov úlohy: Celá stena</b> | <b>Rozhodca:</b>  | <b>Jakub Šulgan, Veronika Krchová</b> | <b>Komárno RESCUE 2024</b> |
|                                | <b>Figuranti:</b> | <b>Edita Šulganová</b>                |                            |

**Časový limit pre splnenie úlohy:**

**10 min**

*Legendu posádka obdrží na predošlej úlohe*

**Legenda pro posádku:**

*Krajské operačné stredisko ZZS prijalo výzvu na tiesňovej linke 155 a vysiela Vás k prípadu:*

***Dyspnoe - N. Ťažkosti s dýchaním, začali náhle, bolesti na hrudníku nemá, je sama, podľa operátora v telefóne výrazne dušná, odpovedá jednoslovne***

**Vašou úlohou je:**

- *zhodnotiť situáciu na mieste*
- *vyšetriť a ošetriť pacientku, komunikovať s KC a smerovať pacientku*

**Miestna situácia:**

- A** *Najbližšia nemocnica je 2 km pozemným transportom. Vybavenie: chirurgia, interné, OAIM, neurológia, gynekologia a pôrodnica, pediatria, geriatria, onkológia, ODCH, JIS, CT, hematológia, UP, biochemické laboratórium.*
- B** *Nemocnica vyššieho typu je 35 km pozemným transportom. Vybavenie ako A, navyše ORL, neonatológia, infekčné oddelenie, dermatovenerológia, neurochirurgia, ortopédia, psychiatria, urológia, MRI*
- C** *Špecializované centrum je 68 km pozemným transportom. Vybavenie ako B, navyše kardiocentrum, cievna chirurgia, plastická chirurgia*
- D** *Doba priletu VZZS na miesto udalosti je 23 min.*

**Situácia:**

*65-ročná žena s približne pol hodinu trvajúcimi ťažkosťami – náhlým vznikom dušnosti kvôli rozvoju pľúcneho edému. Iniciálne: A-priechodné, B-fD 40/min., bilat. chrôpky, SpO2 75% bez O2, s O2 84%, C-STEMI prednej steny, PF 110/min., SR, CRT 3s, TK 115/65mmHg, IV sa podarí, nekrvaca, opuch predkolení bilat., D-A, zrenice OK, FAST negat., Gly 11 mmol/l, E-A: nič, M: Concor, Agen, Metfogamma, Spiriva, Atrovent, P: AH, CHOCHP, ICHS, DM 2 typ, nikotinizmus, L: raňajky, E: opuchy predkolení, TT 36,5°C. Na oxygenoterapii 15 l/min. nedôjde k zlepšeniu SpO2, ak použijú duálnu oxygenáciu, tak bude SpO2 len 89%, pri asistovanej ventilácii ambuvakom bude SpO2 91%, ak použijú CPAP tak SpO2 bude 94% a spomalí sa tachypnoe. Vzhľadom na krátky čas (10 minút) bude priebeh scenára priamy, bez nejakých "pikošíek", skôr budeme hodnotiť precíznosť a správnosť jednotlivých krokov vyšetrovania a terapie.*

**Cieľ úlohy:**

**PRÍKLAD:** Úloha je zameraná na manažment pacientky s pľúcny edémom pri akútnom infarkte myokardu. Hodnotiť budeme vyšetrovanie podľa ABCDE prístupu, pri ktorom by mali rozpoznať kritickú patológiu v B a v C. Pričom oba patologické nálezy by mali adekvátne liečiť. Súčasťou hodnotenia bude aj komunikácia s kardiocentrom. V rámci debriefingu budeme rozoberať postup z hľadiska aktuálnej terapie pľúcneho edému aj s využitím CPAP masky.