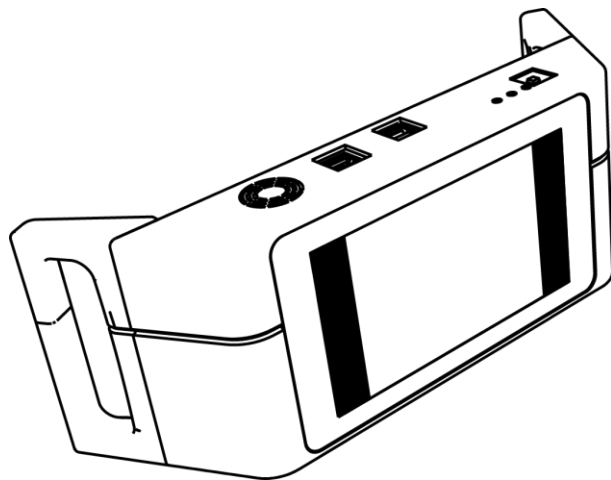




ZDRAVOTNÍK POD TERMOKAMEROU



1. Ošetření drobné řezné rány

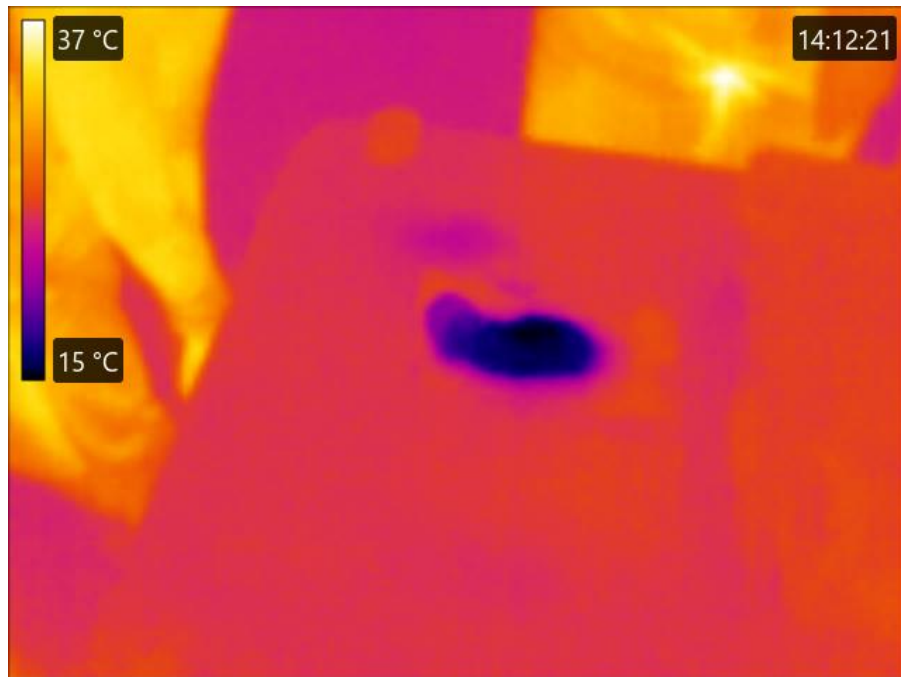
Provedeme dezinfekci rány, ránu vypláchneme peroxidem vodíku H_2O_2 .



Odřenina (např. kousek masa)
15°C



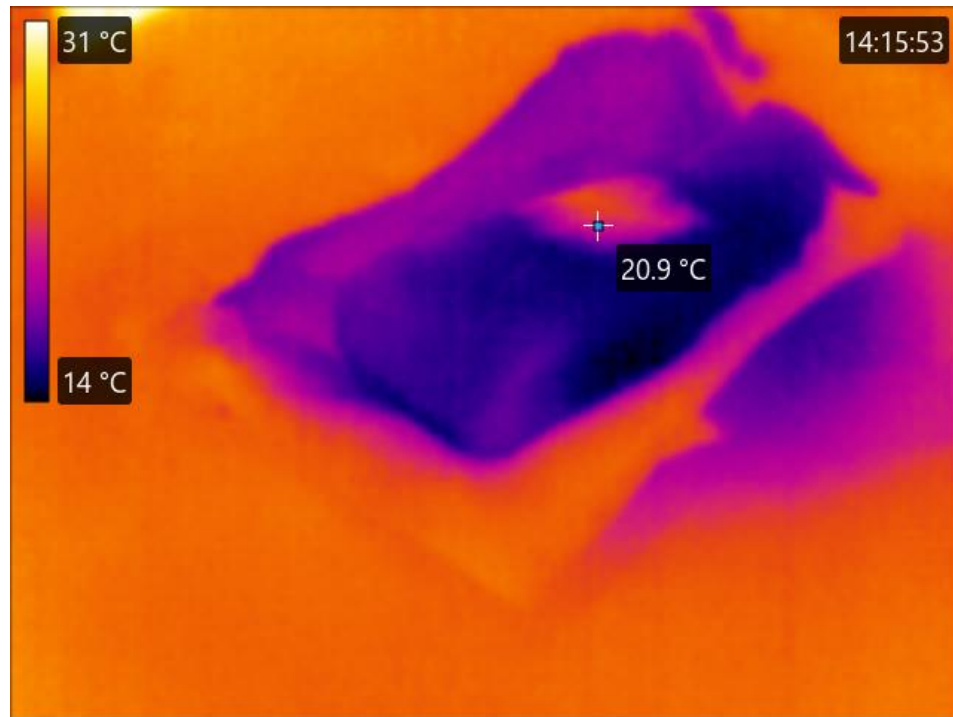
Odřenina pod termokamerou



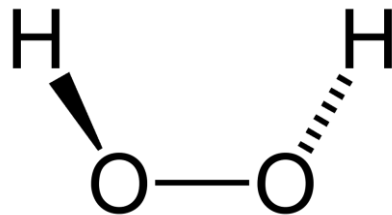
Odřenina s peroxidem
21°C



Pod termokamerou,



Popis a vysvětlení



- Teplota odřenin se v místě ošetření zvýšila z 15°C na 21°C.
- Teplota se tedy změnila o 6°C.
- Jedná se o exotermickou reakci. Peroxid vodíku se rozkládá za vzniku pěny.
- Vzniká voda a kyslík.
- Peroxid vodíku se využívá jako dezinfekční prostředek, protože má oxidační účinky.

2. Ošetření epistaxe (krvácení z nosu)

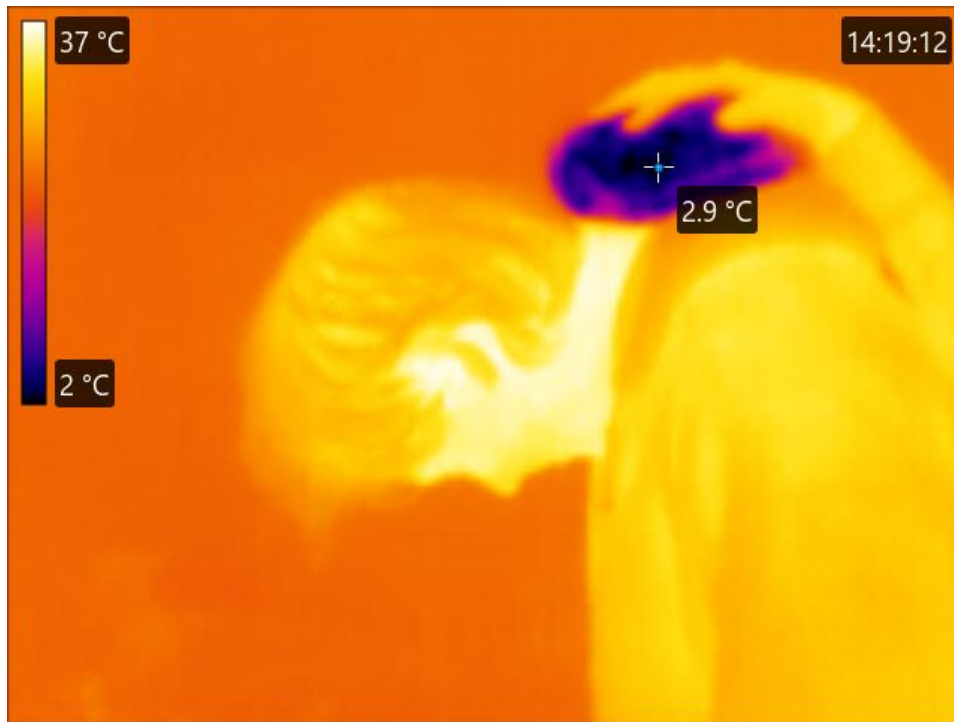
- a) postižený předkloní hlavu
- b) stiskneme měkké části nosu
- c) postižený dýchá ústy, nesmrká
- d) přiložíme studené obklady na zátylí a kořen nosu



Ošetření epistaxe - postižený pod termokamerou, 34°C.

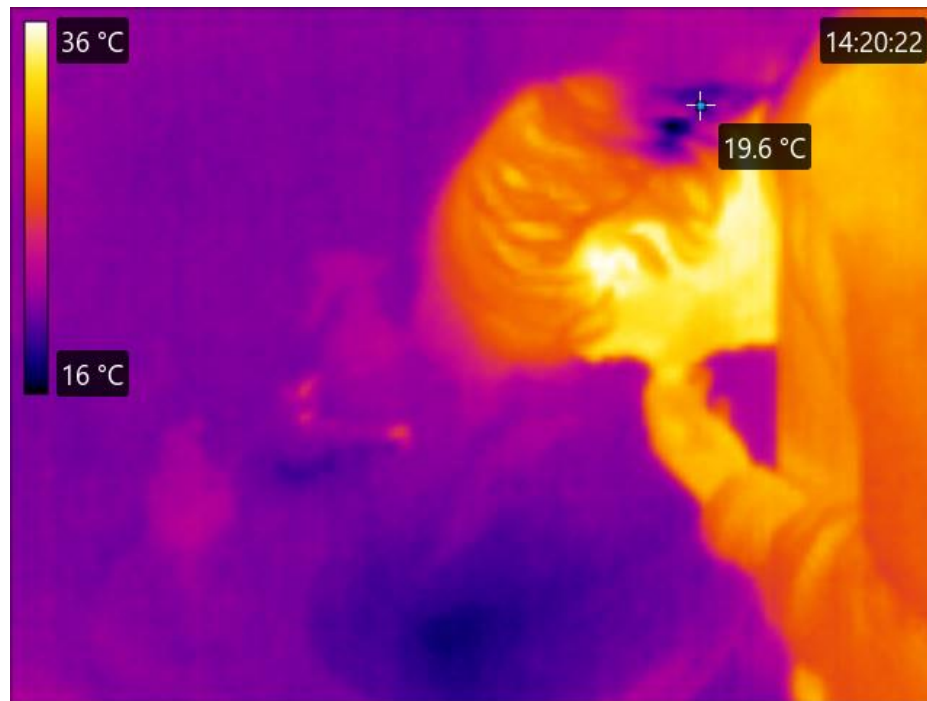


Ošetření epistaxe - přiložení studeného obkladu, 3°C.



Teplota v místě ošetření klesla o 14°C . Krvácení zastaveno.

V případě chlazení dochází ke zúžení cév a tím pádem i k snížení průtoku krve chlazenou oblastí.



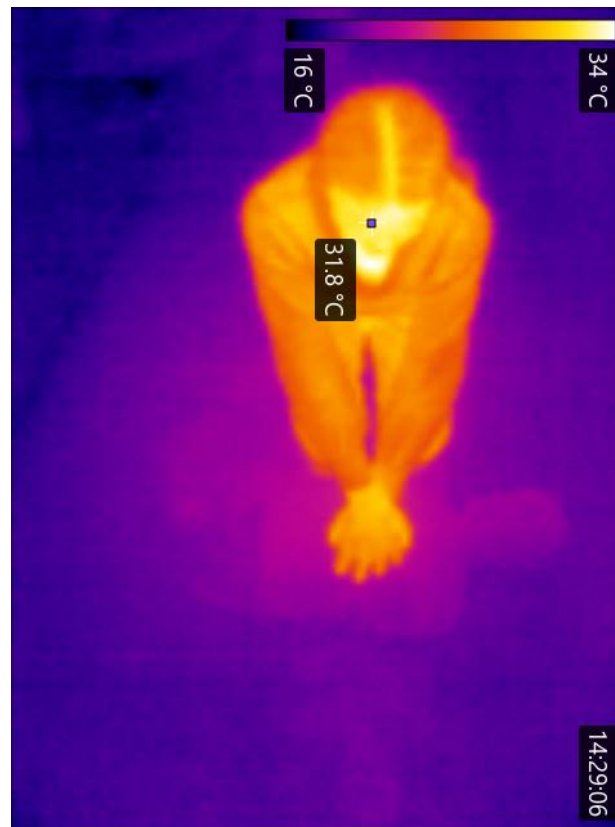


3. Neodkladná resuscitace do příjezdu záchranky

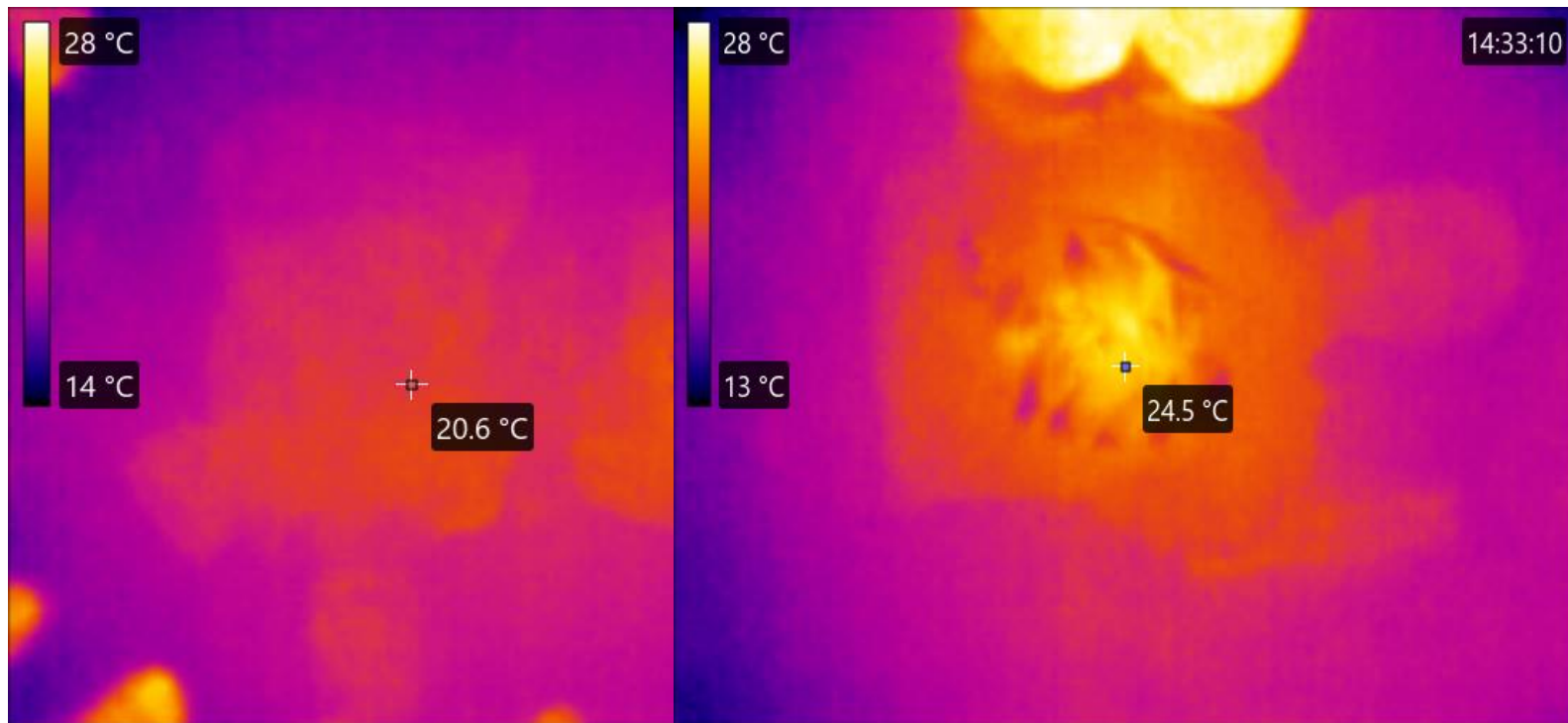
KPR (kardiopulmonální resuscitace)

- a) postižený na zádech, na tvrdé podložce
- b) zprůchodnění dýchacích cest - záklon hlavy
- c) 30 kompresí hrudního koše
- d) 2 vdechy
- e) v případě dvou zachránců výměna po 2 minutách

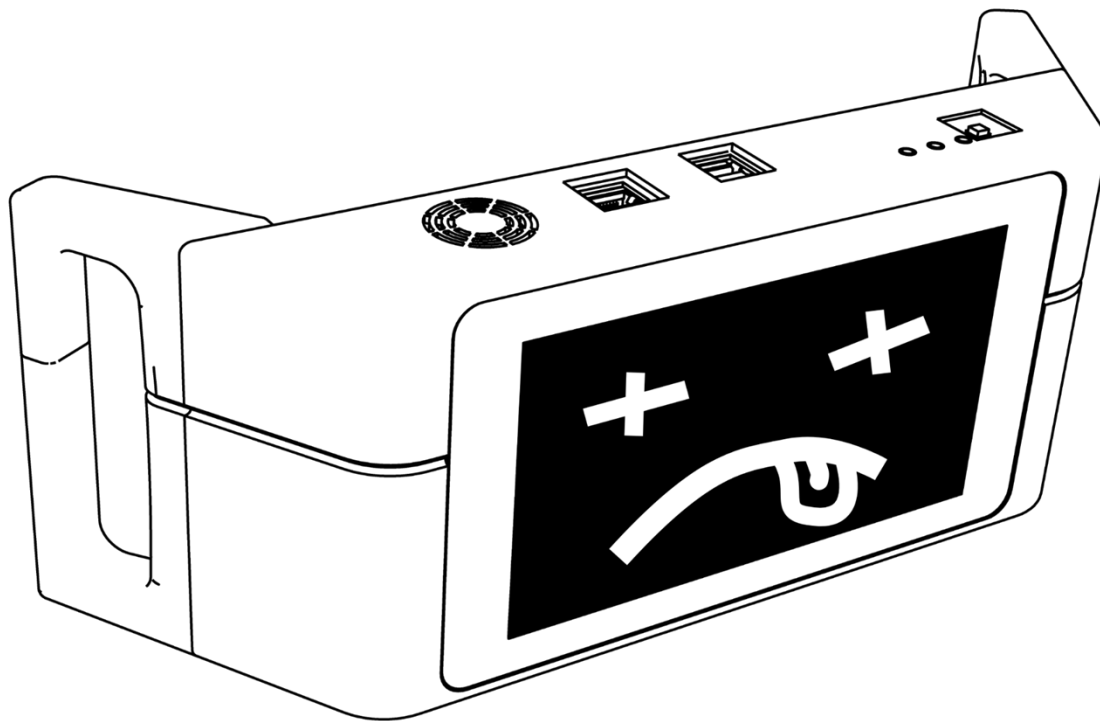
Neodkladná resuscitace do příjezdu záchranky.



Teplota dlaní rukou záchranáře před a po resuscitaci. Změna teploty o 4°C.



Děkujeme za pozornost



Pracovní listy

Úkol: Ošetření drobné řezné rány

Potřeby: dezinfekce peroxidu vodíku, kousek masa (jater), termokamera.

Postup:

1. Popište ošetření drobné řezné rány.
2. Vyzkoušejte ošetření pod termokamerou.

Závěr: Vyberte správná slova do textu:

Reakce peroxidu vodíku s krví je *exotermická/endotermická*. Při reakci se teplota *zvyšuje/znižuje*. Reakcí se peroxid vodíku rozpadá na *vodu a kyslík/vodu a vodík*. Peroxid vodíku má *redukční/oxidační* vlastnosti. Při reakci se tvoří *pára/pěna*.

Úkol: Ošetření krvácení z nosu

Potřeby: chladicí sáček

Postup:

- a) postižený předkloní hlavu
- b) stiskneme měkké části nosu
- c) postižený dýchá ústy, nesmrká
- d) přiložíme studené obklady (chladicí sáček) na zátylí a kořen nosu
- e) termokamerou sledujeme chlazení v oblastech přiložení sáčků
- f) zapište si počáteční a výslednou hodnotu teploty v oblasti, kde přikládat obklady

Závěr: Vyberte správné slova do textu (snížení, zúžení)

V případě chlazení dochází ke _____ cév a tím pádem i ke _____ průtoku krve chlazenou oblastí.

Jaký byl rozdíl teplot postiženého v chlazené oblasti na začátku a na konci ošetření?