

Anestézie pro výkony na ramenním pletenci



specifická rizika



Klinika anesteziologie, resuscitace a intenzivní medicíny, Univerzita Karlova v Praze,
Lékařská fakulta v Hradci Králové, Fakultní nemocnice Hradec Králové
Sonoakademie z.ú.

Dept. of Anesthesiology and Intensive Care,
Charles University in Prague, Faculty of Medicine in Hradec Králové, Czech Republic



Faculty Disclosure

x	No, nothing to disclose
	Yes, please specify



Company Name					Ownership p/ Equity Position	Employee	Other (please specify)
SONOAKADEMIE z.ú.					X		

většina rizik vyplývá z polohy při výkonu

- Beach chair



většina rizik vyplývá z polohy při výkonu

- Poloha na boku



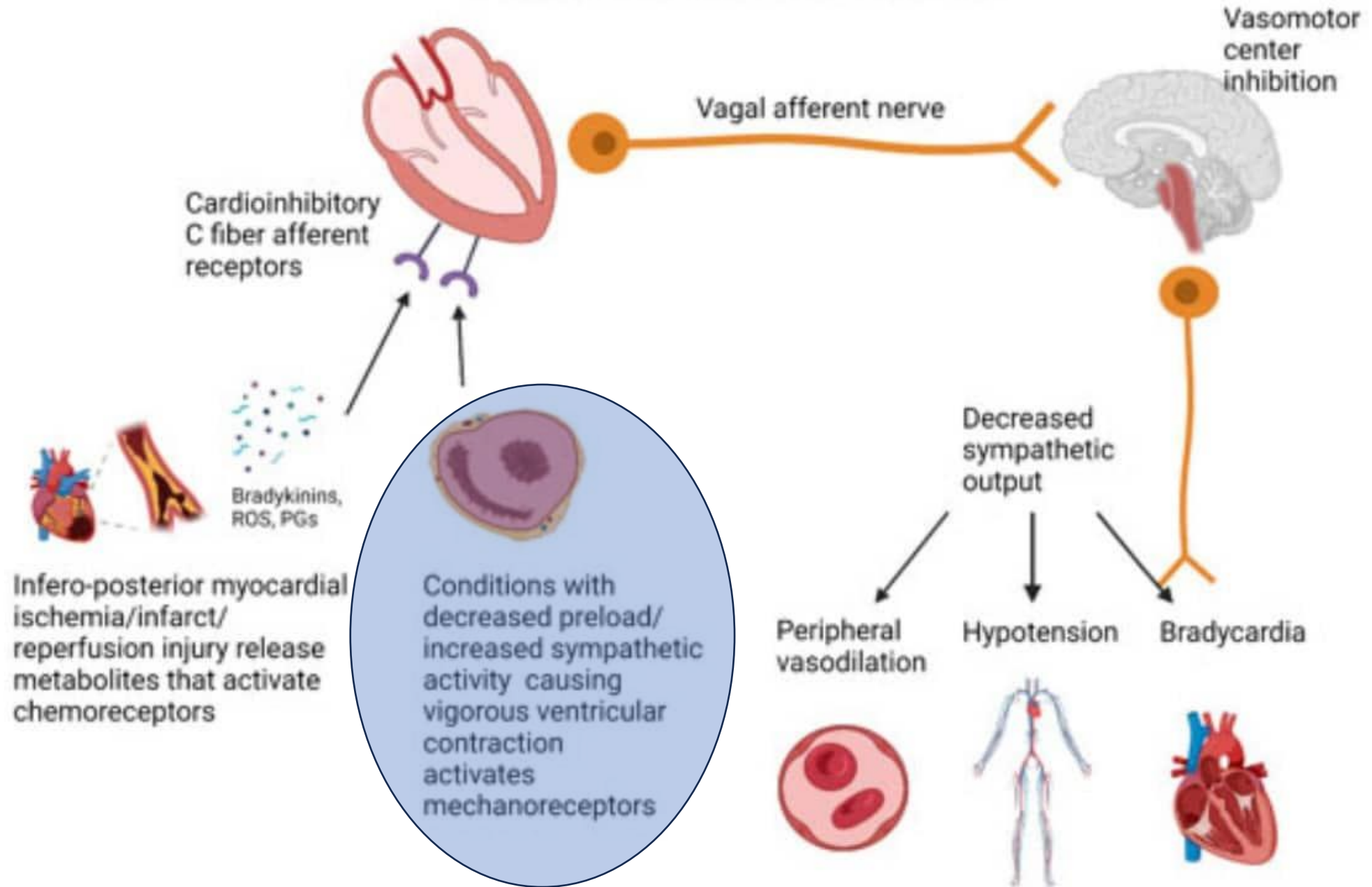
Operační poloha „Beach Chair“



Rizika polohy „Beach Chair“

1. Hemodynamická rizika: hypotenze, cerebrální hypoperfuze, riziko CMP
2. Rizika pro dýchací cesty: obtížnější přístup, riziko obstrukce
3. Neurologická rizika: periferní nervy, cervikální poranění, kořenové léze
4. Rizika pro oči: vzácná ztráta zraku
5. Další komplikace: tlakové léze, HŽT, vzduchová embolie

Bezold-Jarisch Reflex



Bezold-Jarischův reflex (BJR)

- Spouštěč: nízký žilní návrat + vysoká kontraktilita LK
- Mechanismus: vagový reflex → bradykardie + hypotenze, koronární vazodilatace
- Projevy: bradykardie, hypotenze, synkopa
- Rizikové faktory: hypovolémie, β -blokátory, mladí zdraví pacienti

Prevence a léčba BJR

- Prevence: adekvátní hydratace, šetrná anestezie
- Monitorace: TK v úrovni mozku ?, EKG, SpO₂
- Pozice: Trendelenburg, návrat do horizontální polohy
- Léčba bradykardie: atropin 0,5–1 mg i.v.
- Léčba hypotenze: efedrin, fenylefrin, adrenalin při těžké hypotenzi

Algoritmus pro anesteziologa a sálový personál

1. Před výkonem: posouzení hydratace, polohování hlavy, kontrola TK, případně atropin ?
2. Během výkonu: postupné zvedání pacienta, udržet MAP > 70 mmHg
3. Náhlá hypotenze/bradykardie: Trendelenburg, atropin, vasopresory, zajištění DC ?

Operační poloha na boku





Rizika polohy na boku

- Ventilačně-perfuzní nerovnováha (horní vs. dolní plíce)
Riziko hypoxie u pacientů s plicní patologií
- Komprese plexus brachialis, n. ulnaris, n. radialis
Ischemická neuropatie při dlouhém výkonu
Správné polstrování a fixace končetin je zásadní
- Kořenové léze z trakce a úklonu hlavy, polohové trauma obličeje
- Tlakové léze v oblasti boků, kolen, kotníků
Riziko poranění ramenního pletence horní končetiny trakčním mechanismem
- Podchlazení při úniku tekutin z artroskopu

Management polohy

