

ATESTAČNÍ OTÁZKY OBORU ANESTEZIOLOGIE A INTENZIVNÍ MEDICÍNA

Editor rubriky: Vladimír Černý

Anestezie v onkochirurgii

Černý V.

Klinika anesteziologie, perioperační a intenzivní medicíny, Univerzita J. E. Purkyně v Ústí nad Labem, Masarykova nemocnice v Ústí nad Labem, Institut postgraduálního vzdělávání ve zdravotnictví
 Centrum pro výzkum a vývoj, Fakultní nemocnice Hradec Králové
 Dept. of Anesthesia, Pain Management and Perioperative Medicine, Dalhousie University, Halifax, Canada
 Klinika anesteziologie, resuscitace a intenzivní medicíny, Univerzita Karlova v Praze, Lékařská fakulta v Hradci Králové

Anest. intenziv. Med., 27, 2016, č. 2, s. 121–122

1. Vymezení otázky a struktura problému

2. Důležité body

3. Klíčová slova pro vyhledávání, užitečné odkazy a zdroje

1. VYMEZENÍ OTÁZKY A ZÁKLADNÍ STRUKTURA PROBLÉMU

- Onkochirurgie zahrnuje prakticky všechny obory/odbornosti.
- Operační výkony pro nádorové onemocnění zahrnují:
 - plánované výkony
 - radikální
 - paliativní
 - akutní výkony pro stavy, jež jsou komplikací či projevem progresu primárního nádoru.
- Základní biologická odpověď organismu na operační trauma je imunosuprese.
- Operační výkon a anestezie vedou k alteraci imunitního systému, která je spojena se zvýšením rizika:
 - rozvoje infekce v pooperačním období
 - vzniku orgánové dysfunkce/orgánového selhání pooperačně
 - rozvoje metastáz.
- Anesteziologické techniky a související intervence mají potenciál ovlivnění průběhu nádorové choroby:
 - celková anestezie vs. regionální techniky
 - volba farmak v perioperačním období
 - podávání transfuzních přípravků a krevních derivátů.
- Zásady anesteziologické péče jsou identické jako u ostatních výkonů.

2. DŮLEŽITÉ BODY

- Optimalizace pacientů před výkonem – časový faktor vs. doba nutná k optimalizaci stavu pacientů (např. nutriční podpora apod.).
- Volba anesteziologické techniky – epidurální anestezie/analgezie je spojena s delší dobou přežití u pacientů, kteří podstoupili radikální chirurgický výkon.
- Volba farmak/anestetik (poznámka: většina závěrů vychází ze studií „in vitro“):
 - inhalační anestetika indukují imunosupresi
 - ketamin, thiopental mají imunosupresivní efekt
 - propofol se zdá mít neutrální efekt, resp. ve srovnání s inhalačními anestetiky má nižší imunosupresivní efekt
 - opioidy mohou podporovat růst metastáz (pro-angiogenní efekt) a návrat nádorové choroby
 - morfin indukují imunosupresi
 - morfin v léčbě chronické bolesti zřejmě podporuje progresi nádorové choroby
 - hydromorfin, oxykodon, buprenorfin mají jen malý imunosupresivní efekt
 - lokální anestetika (LA) mohou ovlivňovat růst nádorových buněk (např. lidokain má tumor supresivní efekt, tetrakain redukuje progresi metastáz).
- Přes řadu studií nelze v současnosti spolehlivě označit žádnou techniku či anestetikum za univerzálně nevhodné, nejvíce dat však podporuje tři základní koncepty/přístupy:
 1. minimalizovat použití opioidů
 2. preferovat epidurální anestezii/analgezii

POSTGRADUÁLNÍ VZDĚLÁVÁNÍ

- 3. minimalizovat podání transfuzních přípravků (existuje jasný vztah mezi podáním transfuze peroperačně a horším dlouhodobým klinickým výsledkem ve smyslu častějšího návratu nádorové choroby).
- Význam pooperační analgezie.
- Význam konceptu ERAS.
- Etické aspekty indikace k rozsáhlým chirurgickým výkonům u terminálních stavů, kde je z pohledu anesteziologa zjevný nepoměr mezi přínosem a rizikem.

3. KLÍČOVÁ SLOVA PRO VYHLEDÁVÁNÍ, UŽITEČNÉ ODKAZY A VOLNÉ ZDROJE

- PubMed: anesthesia – cancer surgery – cancer recurrence.
- Vybrané články k jednotlivým farmakům jsou k dispozici na vyžádání u autora příspěvku.

Adresa pro korespondenci:

prof. MUDr. Vladimír Černý, Ph.D., FCCM
e-mail: cernyvla1960@gmail.com

Nová služba redakce časopisu lékařům v předatestační přípravě

Lékaři bez atestace mohou zasílat své dotazy k atestačním otázkám přímo na adresu cernyvla1960@gmail.com, vaše dotazy budou zodpovězeny obvykle do 72 hodin, jen výjimečně déle. Na stejnou adresu rovněž zasílejte návrhy témat, o jejichž zpracování máte přednostně zájem.

Inzerce A161004070 ▼

ÚPMD přijme lékaře/ku anesteziologa

Požadavky:

- ukončený základní kmen
- atestace v oboru anesteziologie vítána

Nabízíme:

- zázemí stabilní společnosti s tradicí
- 5 týdnů dovolené
- jazykové kurzy a další benefity
- zajištění ubytování (pronájmu bytu) v Praze

Nástup dle dohody.

Kontakt: personalni@upmd.eu.
Další informace na tel.: 296 511 240, 800.