

ການໃຊ້ຢາລະງັບໃນໄລຍະໄສ່ເຕືອນຈັກຊ່ວຍຫາຍໃຈ (Sedation for mechanical ventilationation)

Pediatric ICU-Neonatology Service
Mahosot Hospital

ການໃຊ້ປາລະງັບໃນໄລຍະໄສ່ເຄື່ອງຈັກຊ່ວຍຫາຍໃຈ

- ມີຄວາມຈຳເປັນຕົ້ອງໄດ້ໃຊ້ປາລະງັບໃນຄົນເຈັບທີ່ໃສ່ເຄື່ອງຈັກຊ່ວຍຫາຍໃຈເກືອບທຸກຄົນ
 - ການຫາຍໃຈໃນໄລຍະໄສ່ເຄື່ອງຈັກຊ່ວຍຫາຍໃຈແມ່ນເຮັດໃຫ້ຄົນເຈັບມີຄວາມຮູ້ສຶກອິດອັດຢູ່ແບບບໍ່ສະບາຍ (uncomfortable)
 - ເຮັດໃຫ້ມີຄວາມກັງວິນ ແລະ ມີຄວາມເຈັບປວດ
 - ຄົນເຈັບຈະມີ “ການຕ້ານ” (“fight”) ຕໍ່ເຄື່ອງຈັກ ຂ່ວຍຫາຍໃຈ ເຊິ່ງຈະຮັດໃຫ້ການຊ່ວຍຫາຍໃຈບໍ່ໄດ້ຮັບຜົນດີ

រាយការណ៍ទិន្នន័យ និងស្នើសុំការងារ

- ពាណិជ្ជកម្មប៉ូតិ៍ដែលត្រូវបានបង្កើតឡើង: benzodiazepine និង opioid
 - Midazolam សៀវភៅសៀវភៅបែបចំណូនៗ: ត្រូវបានបង្កើតឡើង 1mcg/kg/នាទី និង សាមាតដើមខ្លួនគ្នា 0.5mcg/kg/នាទី ជិននូវតម្លៃស្ថិត 5mcg/kg/នាទី
 - Morphine សាមាតដើមខ្លួនបែប boluses: 0.05mg-0.3mg/kg IV តាមតាមតែងតាំងរាយការណ៍ (PRN) ឬ បែបនេះមានតម្លៃស្ថិត 4-8 ខ្សោយ សៀវភៅសៀវភៅបែបចំណូនៗ ត្រូវបានបង្កើតឡើង 10mcg/kg/ខ្សោយ (0.01mg/kg/ខ្សោយ) សាមាតដើមខ្លួននូវតម្លៃស្ថិត 120mcg/kg/ខ្សោយ (0.12mg/kg/ខ្សោយ)
- ព្រាពិវឌ្ឍន៍សាមាតដើមខ្លួនបែបចំណូនៗ: Thiopental សៀវភៅសៀវភៅបែបចំណូនៗ: 1mg/kg/ខ្សោយ សាមាតដើមខ្លួនបែបចំណូនៗ ជិននូវតម្លៃស្ថិត 5mg/kg/ខ្សោយ
 - តិចតាមតម្លៃស្ថិត ដែលត្រូវបានបង្កើតឡើង
 - បំពុំបែបចំណូនៗ ដែលត្រូវបានបង្កើតឡើង

ການໃຫ້ຢາລະງັບໃນໄລຍະໄສ່ເຄື່ອງຈັກຊ່ວຍໜາຍໃຈ

- ຢາຕົວອື່ນທີ່ສາມາດໃຫ້ທິດແທນໄດ້ (Alternative): Ketamine ສົ່ງທາງເສັ້ນແບບຕໍ່ເນື້ອງ: 5mg/kg ຕື່ມໃສ່ໃນສານນ້ຳໃຫ້ໄດ້ 50 ml, ເລີ່ມ 1-2ml/ຊມ ສາມາດເພີ່ມຂຶ້ນສູງສຸດ 4ml/ຊມ. ໂດຍປຶກຕິ, ຕ້ອງໃຫ້ຢາ glycopyrolate 0.2 mg IV ຫຼື Atropine 0.01-0.02mg/kg IV ດ້ວຍຂະໜາດ ຕໍ່າສຸດ 0.1mg ສູງສຸດ 0.6mg ເຊິ່ງເປັນຢາທີ່ຈໍາເປັນຕ້ອງໄດ້ໃຫ້ກ່ອນໃຫ້ Ketamine
 - ດີສໍາລັບໃຊ້ໃນຄົນເຈັບເປັນພະຍາດຫິດ
 - ມີບັນຫາຫາງດ້ານຈົດຕະສາດ (psychiatric problem) ຖ້າໃຊ້ລະງັບໃນເວລາແກ່ຍາວ

ການໃຊ້ຢາລະງັບໃນໄລຍະໄສ່ເຄື່ອງຈັກຊ່ວຍຫາຍໃຈ

- ຄວນຕິດຕາມລະດັບຂອງການລະງັບໃນຄົມເຈັບ ເພື່ອຊອກຫາອາການຂອງການໄດ້ຮັບຢາລະງັບບໍ່ພູງພໍ່ (ອາການ agitation)
 - ການຕ້ານຕໍ່ເຄື່ອງຈັກຊ່ວຍຫາຍໃຈ
 - ຫາຍໃຈຊຸດໄຊມ (Respiratory distress)
 - ການເຫັນຕີງພາໃຫ້ທີ່ ET ຫຼຸດອອກນາ
 - ຫົວໃຈຕີໄວໂດຍບໍ່ຮູ້ສາເຫດ
- ຖ້າຈຳເປັນ: ສາມາດໃຫ້ morphine ແລະ/ຫຼື Midazolam / Diazepam ແບບ boluses
 - ໃຫ້ເພີ້ມຂະໜາດຂອງຢາທີ່ໃຊ້ແບບຕໍ່ເນື່ອງ ຖ້າຫາກວ່າໄດ້ໃຫ້ ແບບ boluses ຫຼາຍແລ້ວ

ການເຮັດກໍາມຊື້ນລ່ອຍ (paralysis)

- ຄົນເຈັບບາງຄົນ ອາດຈະມີອາການ agitation ແບບທຶນທານ (persistent agitation) ແລະ ມີຄວາມຈຳເປັນຕ້ອງໄດ້ເຮັດໃຫ້ ກໍາມຊື້ນລ່ອຍ
- ຄົນເຈັບຕ້ອງໄດ້ຮັບການລະງັບຢ່າງພຽງພໍ ກ່ອນຈະໃຫ້ຢາກໍາມຊື້ນ ລ່ອຍ
- ຄວນທິດລອງໃຫ້ pancuronium ແບບ bolus ຕາມຄວາມ ຕ້ອງການ (PRN) ກ່ອນ
- ຖ້າຈຳເປັນຕ້ອງໃຫ້ຫຼາຍຄັ້ງ: ໃຫ້ pancuronium ສິ່ຫາງເສັ້ນແບບຕໍ່ເນື້ອງ 100mcg/kg/ຊຸມ (0.1mg/kg/ຊຸມ ສາມາດເພີ່ມຂຶ້ນຄັ້ງລະ 50 mcg/ຊຸມ ຈົນຮອດສູງສູງສຸດ 300mcg/kg/ຊຸມ (0.3mg/kg/ຊຸມ))
- ຕ້ອງໄດ້ປະເມີນຄົນຫຼາກ່າງ 24 ຊົ່ວໂມງ ເພື່ອເບິ່ງວ່າຈະຢຸດ pancuronium ໄດ້ບໍ່
- ຫ້າມໃຊ້ຢາກໍາມຊື້ນລ່ອຍໃນຄົນເຈັບທີ່ກຳລັງໄດ້ຮັບຢາ steroids

References

1. Varun Kumar, MD: Pediatric Critical Care Course for Lao Doctors. Angkor hospital for children, Cambodia
2. AHC Sedation Protocol
3. Harriet Lane Handbook of Pediatrics
4. Ketamine infusion: Royal Children's Hospital, Melbourne University