

# Perbedaan Nyeri Intubasi pada anak PJB Sianotik dan Asianotik: Kajian Terhadap nilai Q-NOX, Perubahan Laju Nadi, Konsumsi Opioid dan Kadar Substansia P = The Difference of intubation pain in cyanotic and acyanotic CHD: a review in Q-NOX score, heart rate difference, opioid consumption and substance P level

Andri Kurnia, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=9999920547471&lokasi=lokal>

---

## Abstrak

Latar Belakang: Mayoritas pasien anak dengan PJB memerlukan operasi menggunakan anestesia umum yang memerlukan tindakan intubasi, yang dapat menyebabkan nyeri. pada hipoksia kronik intermiten, didapatkan penurunan sensitivitas terhadap nyeri. Terdapat kemungkinan sensitivitas nyeri pada anak dengan PJB sianotik lebih rendah. Metode Penelitian: Penelitian observasional prospektif terhadap kelompok anak dengan PJB sianotik dan asianotik yang menjalani anestesia umum di Rumah Sakit Cipto mangunkusumo dan Rumah Sakit Jantung Jakarta pada bulan Juni-September 2023. Didapatkan 31 pasien sianotik dan 31 pasien asianotik. kedua kelompok menjalani anestesia umum dan dilakukan pencatatan skor Q-NOX, laju nadi, total konsumsi opioid intubasi dan kadar substansia P pasca intubasi. Hasil Penelitian: Didapatkan skor Q-NOX, kenaikan laju nadi, dan kadar substansia P pasien sianotik lebih tinggi. Namun, hanya perbedaan skor Q-NOX yang berbeda ( $P=0,001$ ). Tidak didapatkan perbedaan bermakna pada perubahan laju nadi ( $p=0,199$ ) jumlah dosis opioid ( $p=0,241$ ), dan kadar substansia P ( $p=0,938$ ). Kesimpulan: Tidak terdapat pengaruh antara jenis PJB terhadap ambang nyeri pada pasien PJB yang dilakukan intubasi endotrakeal perioperatif.

.....Background: Majority of children with CHD needs surgery with general anesthesia which needs intubation, an intervention could cause pain. Chronic intermitent hypoxia shows a lowered pain sensitivity. There's a probability that Cyanotic CHD sensitivity to pain is lower. Method: This is a prospective observational study in two groups of cyanotic an acyanotic children undergo general anesthesia in Rumah Sakit Cipto mangunkusumo dan Rumah Sakit Jantung Jakarta June-September 2023. There are 31 cyanotic and acyanotic patient each. Both group undergo general anesthesia and we observe the Q-NOX score, heart rate, total opioid consumption and post intubation substance P level. Result: We got higher QNOX score, heart rate delta, and substance P level in cyanotic patient. But, only Q-NOX score is statistically significant ( $P=0,001$ ). There's no significant result heart rate ( $p=0,199$ ) opioid consumption( $p=0,241$ ), and substance P level( $p=0,938$ ). Conclusion: No significant difference in pain level of CHD patient undergo perioperative tracheal intubation.