



LEMBAR PENGESAHAN

Judul : PENGARUH PENUNDAAN PENJEPITAN TALI PUSAT TERHADAP
SATURASI OKSIGEN, DETAK JANTUNG DAN INDEKS PERFUSI BAYI
BARU LAHIR

Nama : Sekar Ayu Primandani

Menerangkan bahwa abstrak ini telah diterjemahkan dalam Bahasa Inggris oleh Lembaga Pengembangan Bahasa dan Kerja Sama (LPBK), Universitas Muhammadiyah Pekalongan Pekalongan.

Pekalongan, 13 Agustus 2024

Disahkan oleh,
Kepala Lembaga Pengembangan Bahasa dan Kerja Sama (LPBK)

Aida Rusmariana, S.Kep., Ns., MAN

ABSTRAK

Sekar Ayu Primandani¹, Nur Chabibah²

PENGARUH PENUNDAAN PENJEPITAN TALI PUSAT TERHADAP SATURASI OKSIGEN, DETAK JANTUNG DAN INDEKS PERFUSI BAYI BARU LAHIR

Pendahuluan

Bayi baru lahir mengalami proses adaptasi fisiologis saat lahir, gangguan pada salah satu fungsi dapat menyebabkan hipoksia. Hipoksia yang tidak ditangani dengan baik dapat menyebabkan kecacatan bahkan kematian bagi bayi. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui rata-rata serta perbedaan rata-rata saturasi oksigen, detak jantung dan indeks perfusi pada bayi baru lahir antara kelompok intervensi dan kelompok kontrol pada 1, 5 dan 10 menit pertama

Metode

Penelitian ini menggunakan design penelitian kuantitatif dengan menggunakan pendekatan eksperimental. Jenis penelitian yang digunakan adalah *Quasi eksperimental* dengan rancangan *Post Test Only Control Group Desain*. Teknik sampling yang digunakan adalah *Quota Sampling*. Sampel sebanyak 34 responden.

Hasil

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa terdapat perbedaan rata-rata saturasi oksigen dan detak jantung bayi baru lahir kelompok intervensi dan kelompok kontrol pada 1, 5 dan 10 menit (p value $0,000 < 0,05$) sehingga H_0 ditolak. Sedangkan, untuk indeks perfusi didapatkan hasil bahwa (H_a ditolak) tidak terdapat perbedaan rata-rata indeks perfusi bayi baru lahir secara signifikan pada kelompok intervensi maupun kelompok kontrol dimana pada menit pertama didapatkan *delta mean* 0,023 dengan p value $0,235 > 0,05$, *delta mean* menit kelima 0,041 dengan p value $0,126 < 0,05$ dan *delta mean* menit ke sepuluh 0,029 dengan p value $0,461 > 0,05$.

Diskusi dan Simpulan

Penundaan penjepitan tali pusat dapat membantu adaptasi kardiopulmoner lebih baik Rata-rata saturasi oksigen dan detak jantung pada penundaan 3 menit lebih tinggi dan stabil dari penjepitan tali pusat 1 menit. Sedangkan, untuk indeks perfusi tidak terdapat perbedaan rata-rata secara signifikan antara kelompok intervensi dan kelompok kontrol.

ABSTRACT

Sekar Ayu Primandani¹, Nur Chabibah²

THE EFFECT OF DELAYING IMMUNAL CORD CLAMPING ON OXYGEN SATURATION, HEART RATE, AND PERFUSION INDEX OF NEWBORN

Introduction

Newborn babies experience a physiological adaptation process at birth, disturbances in one of the functions can cause hypoxia. Hypoxia that is not treated properly can cause disability and even death for the baby. The aim of this study was to determine the average and differences in the average oxygen saturation, heart rate and perfusion index in newborns between the intervention group and the control group in 1, 5 and 10 minutes.

Method

It is a quantitative with experimental approach; Quasi eksperimental with a Post Test Only Control Group Desain. The sampling technique applied was Quota sampling with 34 respondents.

Results

The results of this study showed that there was a difference in the average oxygen saturation and heart rate of newborns in the intervention group and the control group at 1, 5 and 10 minutes (p value $0.000 < 0.05$) so that H_0 was rejected. Meanwhile, for the perfusion index, the results showed that (H_a rejected) there was no significant difference in the average perfusion index of newborns in the intervention group or the control group. Here, in the first minute, the mean delta was 0.023 with a p value of $0.235 > 0.05$, the fifth minute mean delta was 0.041 with a p value of $0.126 < 0.05$ and the tenth minute mean delta was 0.029 with a p value of $0.461 > 0.05$.

Discussion and Conclusion

Delaying umbilical cord clamping can help better cardiopulmonary adaptation. Furthermore, the average oxygen saturation and heart rate at a 3 minute delay were higher and stable than 1 minute umbilical cord clamping.

ABSTRAK

Sekar Ayu Primandani¹, Nur Chabibah²

PENGARUH PENUNDAAN PENJEPITAN TALI PUSAT TERHADAP SATURASI OKSIGEN, DETAK JANTUNG DAN INDEKS PERFUSI BAYI BARU LAHIR

Pendahuluan

Bayi baru lahir mengalami proses adaptasi fisiologis saat lahir, gangguan pada salah satu fungsi dapat menyebabkan hipoksia. Hipoksia yang tidak ditangani dengan baik dapat menyebabkan kecacatan bahkan kematian bagi bayi. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui rata-rata serta perbedaan rata-rata saturasi oksigen, detak jantung dan indeks perfusi pada bayi baru lahir antara kelompok intervensi dan kelompok kontrol pada 1, 5 dan 10 menit pertama

Metode

Penelitian ini menggunakan design penelitian kuantitatif dengan menggunakan pendekatan eksperimental. Jenis penelitian yang digunakan adalah *Quasi eksperimental* dengan rancangan *Post Test Only Control Group Desain*. Teknik sampling yang digunakan adalah *Quota Sampling*. Sampel sebanyak 34 responden.

Hasil

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa terdapat perbedaan rata-rata saturasi oksigen dan detak jantung bayi baru lahir kelompok intervensi dan kelompok kontrol pada 1, 5 dan 10 menit (p value $0,000 < 0,05$) sehingga H_0 ditolak. Sedangkan, untuk indeks perfusi didapatkan hasil bahwa (H_a ditolak) tidak terdapat perbedaan rata-rata indeks perfusi bayi baru lahir secara signifikan pada kelompok intervensi maupun kelompok kontrol dimana pada menit pertama didapatkan *delta mean* 0,023 dengan p value $0,235 > 0,05$, *delta mean* menit kelima 0,041 dengan p value $0,126 < 0,05$ dan *delta mean* menit ke sepuluh 0,029 dengan p value $0,461 > 0,05$.

Diskusi dan Simpulan

Penundaan penjepitan tali pusat dapat membantu adaptasi kardiopulmoner lebih baik Rata-rata saturasi oksigen dan detak jantung pada penundaan 3 menit lebih tinggi dan stabil dari penjepitan tali pusat 1 menit. Sedangkan, untuk indeks perfusi tidak terdapat perbedaan rata-rata secara signifikan antara kelompok intervensi dan kelompok kontrol.

ABSTRACT

Sekar Ayu Primandani¹, Nur Chabibah²

THE EFFECT OF DELAYING IMMUNAL CORD CLAMPING ON OXYGEN SATURATION, HEART RATE, AND PERFUSION INDEX OF NEWBORN

Introduction

Newborn babies experience a physiological adaptation process at birth, disturbances in one of the functions can cause hypoxia. Hypoxia that is not treated properly can cause disability and even death for the baby. The aim of this study was to determine the average and differences in the average oxygen saturation, heart rate and perfusion index in newborns between the intervention group and the control group in 1, 5 and 10 minutes.

Method

It is a quantitative with experimental approach; Quasi eksperimental with a Post Test Only Control Group Desain. The sampling technique applied was Quota sampling with 34 respondents.

Results

The results of this study showed that there was a difference in the average oxygen saturation and heart rate of newborns in the intervention group and the control group at 1, 5 and 10 minutes (p value $0.000 < 0.05$) so that H_0 was rejected. Meanwhile, for the perfusion index, the results showed that (H_a rejected) there was no significant difference in the average perfusion index of newborns in the intervention group or the control group. Here, in the first minute, the mean delta was 0.023 with a p value of $0.235 > 0.05$, the fifth minute mean delta was 0.041 with a p value of $0.126 < 0.05$ and the tenth minute mean delta was 0.029 with a p value of $0.461 > 0.05$.

Discussion and Conclusion

Delaying umbilical cord clamping can help better cardiopulmonary adaptation. Furthermore, the average oxygen saturation and heart rate at a 3 minute delay were higher and stable than 1 minute umbilical cord clamping.