

# Aplikasi model Konservasi Levine pada neonatus dengan respiratory distress syndrome yang terpasang peripheral intravenous cannula menggunakan Intervensi Spalk = Application of the Levine Conservation model in neonates with respiratory distress syndrome attached peripheral intravenous cannula using Spalk Intervention

Siti Nur Ngaisah, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=9999920529519&lokasi=lokal>

---

## Abstrak

Respiratory Distress Syndrome (RDS) masih merupakan penyumbang mortalitas tertinggi bagi neonatus yang gagal dalam melakukan adaptasi ektrauterin. Pemasangan Peripheral Intravenous Canulla (PIVC) merupakan tindakan invasif yang lazim digunakan sebagai akses untuk pemberian cairan, nutrisi maupun obat-obatan, namun demikian PIVC memiliki komplikasi seperti plebitis, ekstrasvasasi/ infiltrat, kebocoran akibat bergesernya kanula. Pemasangan spalk merupakan salah satu intervensi konservasi integritas struktural dalam Model Konservasi Levine dalam asuhan keperawatan guna mempertahankan pengeluaran energi pada bayi RDS dengan menghindari bayi dari dwell time yang pendek. Tujuan karya tulis ini adalah untuk memberikan gambaran asuhan keperawatan dengan Model Konservasi Levine terhadap neonatus dengan RDS yang terpasang PIVC menggunakan intervensi spalk. Desain: lima kasus kelolaan dengan menggunakan Model Konservasi Levine. Asuhan keperawatan diberikan selama tiga hari. Hasil: Empat prinsip konservasi telah diterapkan pada kelima kasus kelolaan dan menunjukkan respon organismik yang baik dengan dibuktikan oleh penurunan penggunaan alat bantu pernapasan dan dwell time PIVC lebih dari 72 jam sehingga tidak terdapat pemasangan akses PIVC berulang selama asuhan keperawatan diberikan. Simpulan: Melalui intervensi spalk ini adaptasi dapat tercapai dan keutuhan kesehatan terpenuhi. Model Konservasi Levine dapat direkomendasikan dalam penerapan kasus RDS pada neonatus yang terpasang PIVC.

.....Respiratory Distress Syndrome (RDS) is still the highest contributor to mortality for neonates who fail to make extrauterine adaptations. Proper oxygen support as well as fulfillment of fluids and nutrients is needed in addition to treatment such as giving antibiotics, steroids or caffeine citrate. Installation of Peripheral Intravenous Canulla (PIVC) is an invasive procedure that is commonly used as access, however PIVC has complications such as phlebitis, extravasation/infiltrates, and leaks due to shifting of the cannula. Spalk installation is one of the structural integrity conservation interventions in the Levine Conservation Model in nursing care to maintain energy expenditure in RDS babies by preventing babies from short dwell times. The aim of this paper is to provide an overview of nursing care with the Levine Conservation Model for neonates with RDS attached to PIVC using spalk intervention. PIVC dwell time is more than 72 hours so there is no repeated PIVC access installation while nursing care is given. Through this spalk intervention, adaptation can be achieved and health integrity is fulfilled. The Levine Conservation Model can be recommended in the application of RDS cases in PIVC- attached neonates.