



## **Abstract**

### Relation of Resuscitation Level with Respiratory Distress in Neonatal Asphyxia Patient

**Background:** Asphyxia neonatorum or perinatal or birth asphyxia itself is defined as kind of stress on fetus or new born baby that is caused by lack of oxygen level or lack of perfusion of blood stream to various organ. Hypoxia and ischemia that occurs due to asphyxia will cause interference on various organ functions. In the lung it will make persistent pulmonary hypertension state. It is caused by the failure of adaptation of pulmonary vessel to vasodilate after the baby is born. This can be the beginning of respiratory distress. Body of fetus will have some visible change that can be assessed as the severity level of the respiratory distress so that we are able to conduct scoring of the patient. Resuscitation is a standard procedure for helping neonatal asphyxia patient. In order to know the appropriate resuscitation that can minimize respiratory distress, then by conducting research on Relation of Resuscitation Level with Respiration Distress in Neonatal Asphyxia Patient

**Objective:** : To know the relation between resuscitation level and asphyxia neonatorum patient with respiratory distress as complication.

**Method:** This research is observational research with analytic of primary data in prospective cohort study design. Conducted in Dr. Sardjito Hospital, Yogyakarta. Population target is neonatal asphyxia patient. Reached population is neonatal asphyxia patient in Dr. Sardjito hospital. Research Subject is reached population that fulfill the inclusion and exclusion criteria. The data taken by consecutive sampling methods with modified SEARO form. The data are analyzed by Fisher Exact and Stratified analysis.

**Results:** In this study, there is no significant relation between resuscitation levels with Respiratory distress  $p=0.569$  and  $RR=1.152$  with  $95\%CI (1,016, 1,303)$  ( $p>0.05$ ).

**Conclusion:** no significance between resuscitation levels with Respiratory distress.

**Keywords:** Neonatal Asphyxia, Neonatal Resuscitation, Respiratory Distress



## **Intisari**

### Hubungan Tahapan Resusitasi dengan Distres Respirasi pada Pasien Asfiksia Neonatus

**Latar Belakang :** Asfiksia neonatus didefinisikan sebagai sebuah stress pada fetus at au bayi baru lahir yang disebabkan oleh kurangnya oksigen atau kurangnya perfusi aliran darah pada organ-organ tertentu. Hipoksia dan iskemia terjadi karena asfiksia akan mengakibatkan gangguan pada beberapa fungsi organ. Pada paru, asfiksia akan mengakibatkan keadaan hipertensi pulmonal persisten. Itu akan menyebabkan kegagalan adaptasi dari pembuluh darah paru untuk berdilatasi setelah bayi dilahirkan. Ini bisa jadi awal bagi distres respirasi. Tubuh bayi akan mempunyai beberapa perubahan yang terlihat dan bisa dinilai tingkat keparahannya menggunakan skor tertentu. Resusitasi adalah prosedur baku dalam pertolongan pada pasien Asfiksia neonatus. Dalam rangka mengetahui tahapan resusitasi yang cocok dalam meminimalisasi distres respirasi, maka akan dilakukan penelitian terhadap Hubungan Tahapan Resusitasi dengan Distres Respirasi pada Pasien Neonatus Asfiksia

**Tujuan :** Untuk mengetahui hubungan tahapan resusitasi dengan pasien asfiksia neonatus dengan distres respirasi sebagai komplikasi

**Metode :** penelitian observasional dengan analitik dari data primer, desain kohort prospektif. Dilakukan di Rumah Sakit Dr. Sardjito, Yogyakarta. Target populasi adalah pasien neonatus asfiksia. populasi tercapai adalah pasien neonatus asfiksia di RS Dr. Sardjito. Subyek penelitian tercapai populasi yang memenuhi kriteria inklusi dan eksklusi. Data diambil dengan metode consecutive sampling dengan formulir SEARO dimodifikasi. Data dianalisis dengan Fisher Exact dan analisis stratifikasi.

**Hasil :** Dalam penelitian ini, tidak ada hubungan yang signifikan antara tahapan resusitasi dengan distres respirasi  $p=0.569$  dan  $RR=1.152$  dengan  $95\%CI (1,016, 1,303)$  ( $p>0.05$ ).

**Kesimpulan :** Tidak ada hubungan yang signifikan antara tahapan resusitasi dengan distres respirasi

**Kata kunci:** Neonatal Asphyxia, Resusitasi Neonatus, Distres Respirasi