

NEONATAL ÇİZGİ VE ADLİ BİLİMLERDEKİ ÖNEMİ

NEONATAL LINE and IMPORTANCE on FORENSIC SCIENCES

Doç. Dr. Nergis Cantürk*, **Prof. Dr. Saadet Saglam Atsü****, **Prof. Dr. P. Sema Aka*****,
Yrd. Doç. Dr. Rukiye Dağalp****

* Ankara Üniversitesi Adli Bilimler Enstitüsü, Kriminalistik AD., Ankara.

** Kırıkkale Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Kırıkkale.

*** Emekli Prof. Ankara Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ankara

**** Ankara Üniversitesi Fen Fakültesi, İstatistik Bölümü, Ankara.

Adli Bilimler Bahar Sempozyumu 8-11 Mayıs 2014 de sunulmuştur

ÖZET:

Neonatal Çizgi (NÇ), adli diş hekimliğinin en önemli konularından biridir . NÇ fetusun intrauterin yaşamdan extrauterin yaşama geçerken meydana gelen metabolik stresin diş yapıları üzerine etkisi ile oluşan gelişimsel bir doğumsal defektin bulgusudur. Bu araştırmanın amacı, fetüs ya da infant dişlerinde Neonatal Çizgi varlığını ve kalınlığını saptamaktır. Hukuki açıdan bir fetüs veya infant olgunun adli muayenesinde doğum sırasında canlılık belirtilerini tespit etmek gereklidir. Araştırma yasal ve etik izinler altında, üç farklı doğum durumu bulunan (% 70.3 , normal doğum , % 16,7 sezaryen ve % 12.5 ölü doğum) 24 otopsi olgusunun (% 46 kadın, % 54 erkek) 48 alt lateral dişleri üzerinde gerçekleştirilmiştir. NÇ kalınlığı tarama elektron mikroskobu ile yatay ve dikey iki kesit hazırlanarak ölçülmüştür. Normal doğum vakalarının NÇ kalınlığı ortalaması sezaryen ile doğum vakalarının NÇ kalınlığından daha kalın olup normal doğum olgularının NÇ kalınlık ortalaması 7.7 mikron iken; sezaryen vakalarının NÇ kalınlık ortalaması 2.5 mikrondur.

Sonuçlar tüm doğum durumları arasında NÇ kalınlıkları arasında istatistiksel olarak anlamlı farklılık gösterdi. NÇ ölü doğum durumunda bulunmaktadır ($p < 0.001$). NÇ varlığı sadece canlı doğuma ait bir işareti değil, aynı zamanda kalınlığı doğum türünü göstermektedir ve normal doğum durumunda NÇ kalınlığı sezaryen doğumlarındaki NÇ kalınlığından daha kalın bulunmuştur.

Anahtar kelimeler: Neonatal çizgi; fetus dişleri; infant dişleri; canlı doğum; adli odontoloji; neonatoloji.

SUMMARY:

The Neonatal Line (NL), is an important issue of forensic odontology. It is the sign of a developmental birth defect which is caused by the effect of metabolic stress on tooth structures when the fetus is passing from intrauterine to extrauterine life. The aim of this research is to find out its existence and thickness of NL in fetus or infant teeth. As it is a legal necessity to find out signs of viability at birth in a forensic examination of a fetus or infant case. This research has been conducted on 48 lower lateral teeth as a pilot study, which were taken from 24 autopsy cases (46 % females, 54 % males), including three conditions as; 70.3% normal birth, 16,7% caesarean and 12.5 % no birth cases under the legal and ethical permissions. Two sections were prepared in vertical and horizontal planes, where the NL thickness was measured under Scanning Electron Microscope. The mean of NL thickness of normal birth cases were heigher than caesarean cases where the mean of NL thickness of normal birth cases was 7.7 μm and the mean of caesarean cases was 2.5 μm .

The results showed statistically significance between all birth conditions. NL does not exists in no birth cases ($p < 0.001$). The existence of NL is not only a sign of live birth, but also its thickness is an indicator of the delivery mode where NL thickness of normal birth was found thicker than the caesarean cases.

Key Words: Neonatal line; fetus teeth; infant teeth; live birth; forensic odontology; neonatology.