

شیوع عفونت ادراری در نوزادان مبتلا به زردی طول کشیده مراجعه کننده به بیمارستان علی اصغر زاهدان (۱۳۸۴)

دکتر نسرين خالصی* دکتر توران شهرکی** دکتر مهران حقیقی***

Prevalence of urinary tract infection in neonates with prolonged jaundice referred to Aliasghar Hospital in Zahedan (2005)

N Khalessi* T Sharaky M Haghighie

دریافت: ۸۵/۷/۸ پذیرش: ۸۶/۶/۱۱

*Abstract

Background: Prolonged jaundice is defined as a type of icterus lasting over 14 days in term neonates or over 21 days in preterm neonates. Various pathologic causes such as urinary tract infection may induce prolonged jaundice.

Objective: To determine the prevalence of urinary tract infection in neonates with prolonged jaundice.

Methods: This was a cross sectional study carried out at Aliasghar hospital in Zahedan (Iran) during 2005. A total of 230 neonates with prolonged jaundice were investigated, conveniently. Using a urine bag, single sample was collected from all patients followed by culture. In case of a positive urine culture ($>10^5$ CFU/ml of a single pathogen), a second urine sample was taken by suprapubic method and cultured again. The reappearance of previously identified single pathogen was indicative of the presence of urinary tract infection. The data were analyzed using Chi^2 statistical test.

Findings: Out of 230 neonates, 138 (60%) were males and 92 (40%) females. Positive urine culture was identified in 17 (7.4%) samples while the majority of samples (213) produced negative results. The organisms isolated in urine cultures were E coli in 13 samples (76.5%), Klebsiella in 3 cases (17.6%) and Staphylococcus aureus in 1 sample (5.9%). Regarding the gender, no statistically significant difference between the prevalence of urinary tract infection and the types of pathogens was found.

Conclusion: Based on our data, a urine culture should be considered while bilirubin work-up of infants with unknown etiology of prolonged jaundice is carried out.

Keywords: Neonatal Jaundice, Urinary Tract Infection in Infancy and Childhood, Diagnosis

* چکیده

زمینه: زردی طول کشیده به زردی اطلاق می شود که در نوزادان رسیده بیش از ۱۴ روز و در نوزادان نارس بیش تر از ۲۱ روز طول کشیده باشد. عوامل مختلفی از جمله عفونت های دستگاه ادراری می توانند باعث زردی طول کشیده شوند.

هدف: مطالعه به منظور تعیین شیوع عفونت ادراری در نوزادان با زردی طول کشیده انجام شد.

مواد و روش ها: این مطالعه مقطعی در سال ۱۳۸۴ انجام شد. ۲۳۰ نوزاد مبتلا به زردی طول کشیده که به درمانگاه بیمارستان حضرت علی اصغر (ع) شهر زاهدان مراجعه کرده بودند، به روش سرشماری انتخاب شدند. در مرحله اول از تمام نوزادان یک نمونه ادرار با کیسه ادراری تهیه و کشت داده شد و در صورت مثبت شدن کشت ادرار (بیش تر از 10^5 کلونی از یک پاتوژن) یک نمونه ادرار سوپراپوبیک از این نوزادان تهیه و دوباره کشت داده شد. حتی وجود یک کلونی باکتری پاتوژن در این نمونه کشت ادراری مثبت در نظر گرفته شد. داده ها با آزمون آماری مجذور کای تجزیه و تحلیل شدند.

یافته ها: ۱۳۸ نوزاد (۶۰٪) پسر و ۹۲ نوزاد (۴۰٪) دختر بودند. ۱۷ نوزاد (۷/۴٪) کشت ادراری مثبت و ۲۱۳ نوزاد (۹۲/۶٪) کشت ادراری منفی داشتند. عوامل مسبب عفونت ادراری در ۱۳ مورد (۷۶/۵٪) اشریشیاکولی، ۳ مورد (۱۷/۶٪) کلبسیلا و ۱ مورد (۵/۹٪) استافیلوکوکوس اورئوس بود. بین دو جنس پسر و دختر از نظر شیوع عفونت ادراری و نیز نوع میکروارگانیسم مسبب عفونت ادراری اختلاف آماری معنی دار به دست نیامد.

نتیجه گیری: با توجه به یافته ها، پیشنهاد می شود کشت ادرار جزء بررسی های تشخیصی نوزادان مبتلا به زردی طول کشیده با علت نامشخص قرار گیرد.

کلیدواژه ها: یرقان نوزاد، عفونت ادراری در نوزادی و کودکی، تشخیص

* فوق تخصص نوزادان و عضو هیأت علمی دانشگاه علوم پزشکی زاهدان * فوق تخصص گوارش و عضو هیأت علمی دانشگاه علوم پزشکی زاهدان

*** پزشک عمومی

آدرس مکاتبه: تهران، خیابان ظفر، بیمارستان کودکان علی اصغر، بخش نوزادان، تلفن ۰۹۱۲۶۴۰۶۱۸۸

✉ E mail: nasrinkhalessi@yahoo.com