

## شیوع آدنیت ب ت ژ در شیرخواران واکسینه شده در بدو تولد

دکتر معصومه همت‌یار\* دکتر آرزو چوهدری\*\*

### Prevalence of BCG adenitis in infants vaccinated at birth

M.Hematyar✉ A.Chohdari

#### \*Abstract

**Background:** BCG vaccine is a safe and effective product. The most common side effects are ulceration at the site of vaccination and also regional lymphadenitis. The risk of suppurative lymphadenitis is more common in neonates than in infants and children.

**Objective:** To detect the prevalence of BCG adenitis in vaccinated infants and also evaluating the correlation between incidence of BCG adenitis and sex, birth weight and gestational age of neonates.

**Methods:** This was a retrospective analytical study in which 500 infants vaccinated at birth were evaluated for presence of BCG adenitis using a questionnaire. The correlation between occurrence of BCG adenitis and sex, gestational age and birth weight of neonates was analyzed by chi-square test.

**Findings:** The prevalence of BCG adenitis was 6%. No positive correlation between occurrence of BCG adenitis and the neonate sex was found. However, there was a positive correlation between occurrence of BCG adenitis and both the neonate birth weight and gestational age ( $p < 0.05$ ).

**Conclusion:** Based on data found in our study, more attention to gestational age and birth weight is recommended to reduce the occurrence of BCG vaccine complications.

**Keywords:** Adenitis, Lymphadenitis, BCG Vaccine, Infant, Birth Weight, Gestational Age

#### \* چکیده

**زمینه:** شایع‌ترین عوارض جانبی واکسن ب‌ت‌ژ زخم شدن محل واکسیناسیون و لنفادنیت موضعی است که خطر لنفادنیت چرکی در نوزادان شایع‌تر از شیرخواران بزرگ‌تر و کودکان است.

**هدف:** مطالعه به منظور تعیین شیوع آدنیت ب‌ت‌ژ در شیرخواران و ارتباط آن با جنسیت، وزن زمان تولد و سن حاملگی نوزاد انجام شد.

**مواد و روش‌ها:** این مطالعه تحلیلی گذشته‌نگر در سال ۱۳۸۲ بر روی ۵۰۰ شیرخوار که در بدو تولد واکسن ب‌ت‌ژ دریافت کرده بودند در بیمارستان جواهری تهران انجام شد. با استفاده از پرسش‌نامه شیوع آدنیت ب‌ت‌ژ در یک دوره ۶ ماهه بررسی شد. ارتباط بین بروز آدنیت ب‌ت‌ژ و جنسیت نوزاد، سن حاملگی و وزن زمان تولد با آزمون مجذور کای مورد بررسی قرار گرفت.

**یافته‌ها:** شیوع آدنیت ب‌ت‌ژ ۶ درصد بود که ارتباط معنی‌داری بین بروز آدنیت ب‌ت‌ژ و جنسیت نوزاد به دست نیامد، اما بین بروز آدنیت ب‌ت‌ژ و وزن زمان تولد و سن حاملگی نوزاد رابطه معنی‌دار آماری مشاهده شد ( $p < 0.05$ ).

**نتیجه‌گیری:** با توجه به یافته‌ها توجه به سن حاملگی و وزن زمان تولد نوزاد در رابطه با بروز عوارض واکسن ب‌ت‌ژ مهم است.

**کلیدواژه‌ها:** آدنیت، التهاب گره‌های لنفی، واکسن ب‌ت‌ژ، نوزادان، وزن نوزاد هنگام تولد، سن آبستنی

\* استادیار گروه کودکان دانشگاه آزاد اسلامی واحد پزشکی تهران

\*\* پزشک عمومی

آدرس مکاتبه: تهران، خیابان شریعتی، خیابان خاقانی، بیمارستان جواهری، تلفن ۲۲۶۰۰۰۲

✉Email: f\_hemat@yahoo.com