



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی زابل  
دانشکده پزشکی

پایان نامه

جهت دریافت دکترای عمومی پزشکی

عنوان:

مقایسه بیان ژن های GATA4 و NKX2.5 در کودکان سالم و مبتلا به بیماری های قلبی

مادرزادی

استاد راهنما:

دکتر مهتا مظاهری نائینی

دکتر ایرج شهرامیان

نگارش:

قائم ابراهیمیان

ماه سال تحصیلی

( )

شماره ثبت:

## چکیده:

**مقدمه:** بیماری مادرزادی قلبی یکی از شایع ترین نارسایی های دوران کودکی است، به طوری که حدود یک درصد نوزادان زنده متولد شده دارای نقص های مادرزادی قلبی هستند. بیماری مادرزادی قلب یک بیماری پیچیده چند فاکتوری است که عوامل محیطی و ژنتیکی نقش مهمی در ایجاد آن دارند.

**مواد و روش ها:** این مطالعه با هدف بیان ژن NKX2.5 در کودکان سالم و مبتلا به بیماری های قلبی مادرزادی سیانوتیک و آسیانوتیک بیمارستان امیرالمومنین (ع) زابل در سال 1392، انجام شد. در این مطالعه تحلیلی مورد-شاهدی، سه گروه مختلف از افراد مراجعه کننده به بیمارستان، شامل 25 بیمار مبتلا به بیماری قلبی سیانوتیک (گروه یک)، 25 بیمار مبتلا به مادرزادی قلبی آسیانوتیک (گروه 2) و 25 فرد سالم (گروه شاهد) از افراد مراجعه کننده جهت Check up مورد بررسی قرار گرفتند. داده های مورد نیاز از طریق مشاهده عینی و اندازه گیری مستقیم بر روی بیماران و هم چنین اطلاعات پرونده های موجود در مورد بیماران قلبی مادرزادی جمع آوری شد. از هر یک از بیماران، 5 میلی لیتر خون گرفته شد، سپس ابتدا RNA از خون تام جدا شد و پس از تعیین غلظت RNA حاصل، از روی تمام mRNA موجود در نمونه، با استفاده از پرایمر اختصاصی، Cdna ساخته شد. آنالیز بیان ژن های مورد مطالعه با روش Real time PCR انجام شد. داده های بدست آمده توسط نرم افزار SPSS آنالیز شدند.

**نتیجه:** نتایج این تحقیق نشان داد که در نوزادان زیر یکسال میزان بیان این ژن در مقایسه با شاهد منفی تعیین شد ولی با افزایش سن این میزان افزایش نسبتاً محسوسی داشت ولی نسبت به نمونه های شاهد کاهش نشان داد.