

بررسی شیوع بیماریهای مادرزادی قلبی در نوزادان بستری در بخش نوزادان بیمارستان شهید بهشتی کاشان در سال های ۱۳۷۵-۷۹

دکتر امیرحسین موحدیان^۱، دکتر سیداحسان الله نوربخش^۲، دکتر زیبا مسیبی^۳
طاهره مازوچی^۴، سید غلامعباس موسوی^۵

٤٦

سابقه و هدف: با توجه به اهمیت بیماریهای مادرزادی فلبی و عدم وجود آمار دقیقی از شیوع آنها در بین نوزادان این منطقه و همچنین به علت تغیر عوامل محیطی و زیستکی در نوع بیماری به وجود آمده، این تحفیض در منطقه کاشان طی سالهای ۱۳۷۵-۱۳۷۹ انجام گفت.

مواد و روشها: پژوهش حاضر یا مطالعه داده های موجود با استفاده از پرسش نامه های از قبل تهیه شده صورت یافته و نتایج آنی که توسط کارمیلوزیست کودکان تشخیص قطعی بسازی مادرزادی قلبی داشتند، مورد بررسی قرار گرفتند. اطلاعات مورد نیاز از قبل جتنی، من هنگام تشخیص، نوع بسازی قلبی، سابقه مشیت در خانواده، نسبت پدر و مادر، سابقه مصرف دارو در حاملگی توسط مادر و آنومالیهای همراه استخراج گردید.

نافرطه ها: از ۲۸۲۰ نوزاد بستری در بخش طی سالهای مذکور، ۶۶ نوزاد (۷/۱ درصد) مبتلا به بیماری های مادرزادی قلبی بودند در بین این بیماریها VSD با ۲۲ نفر (۴/۷ درصد) شایعترین نوع ایسی بیماریها بود و PDA، ASD (۲۸/۲ درصد)، TGA (۱۹/۵ درصد)، TOF (۳/۴ درصد) و سایر ۶ نفر (۱۳/۱ درصد) به سایر بیماریهای مادرزادی قلبی مبتلا بودند. از نعداد ۶۶ نوزاد مبتلا ۲۰ نفر که (۵/۵ درصد) دختر و ۴۶ نفر (۵/۰ درصد) پسر بودند. تنها یک کودک ساققه عیش در خانواده و ۱۱/۳ درصد توزیع آنها مبتلا به CHD، والدین آنها نسبت داشتند.

نتیجه گیری و توصیه ها: نوع CHD از آمارهای اعلام شده پیشتر است ریویزو بعضی بیماریهای مادرزادی مثل TGA در منطقه به مرائب بیشتر از مقادیر گذاشته شده در کتابهای مرجع است. ازدواج فامیلی میزان بروز بیماری را افزایش می دهد. انجام این نوع تحقیقات را در سایر مناطق کشور توصیه می نماییم.

و از عکان گلبدی: پساري های مادرزادی قلبی + نوزاد

- ۱-دانشگاه علوم پزشکی کاشان - گروه کودکان
- ۲-دانشگاه علوم پزشکی کاشان - گروه بافت مnasی
- ۳-دانشگاه علوم پزشکی، کاشان - دانشکده پرداخت

قلبی در نوزادان بستری در بیمارستان شهید بهشتی کاشان طی سال های ۱۳۷۹ - ۱۳۷۵ انجام گرفت.

مواد و روشها:

پژوهش حاضر یک مطالعه از نوع داده های موجود (Existing data) می باشد که با استفاده از پرونده های موجود از کلیه کودکان با سن کمتر از ۳۰ روز بستری در بیمارستان در سال های مذکور انجام گرفت و تمام نوزادانی که تشخیص CHD در آنها توسط کاردیولوژیست کودکان داده شده بود، مورد بررسی قرار گرفتند. با استفاده از پرسشنامه های از قبل تعیین شده اطلاعات لازم، جنس، سن موقع تشخیص، نسبت بین پدر و مادر، وجود سابقه مثبت در خانواده، وجود بیماری زمینه ای در مادر، وجود سابقه CHD در خانواده، وجود آنومالیهای همراه، میلت و مصرف دارو توسط مادر طی حاملگی، جمع آوری و سپس به صورت شاخص های آماری توصیف گردیدند و بیماریهای مادرزادی قلبی بر حسب نوع آنها طبقه بندی شدند. در این پژوهش مواردی که تشخیص قطعی نداشتند، از مطالعه حذف گردیدند.

یافته ها:

در طی مدت بررسی، ۲۸۴۰ نوزاد در بخش نوزادان بستری شده بودند که از این تعداد ۴۶، نوزاد (۱/۶ درصد) مبتلا به CHD بودند. انواع CHD در جدول (۱) ارایه گردیده و نشان می دهد که شایعترین این بیماریها Ventricular septal defect (VSD) به میزان (۴۷/۸ درصد) بود، Atrial septal defect (ASD) با میزان (۵/۶ درصد) دومین بیماری شایع می باشد.

مقدمه:

بیماریهای مادرزادی قلبی Congenital heart Disease (CHD) شامل دسته خاصی از بیماریهای مادرزادی قلبی است که از ابتدای تولد وجود داشته و می تواند موجب مرگ و میر و با اختلالات شدیدی در رشد و نمو کودکان شود. میزان شیوع این بیماریها در آمارهای جهانی متفاوت می باشد ولی در مجموع شیوع حدود ۸ مورد در هزار (۸/۱ درصد) دارد (۲،۱). آمارهای موردن استفاده در کشور در رابطه با شیوع CHD و انواع آن برگرفته از مطالعات دیگر کشورها و منابع خارجی می باشد و همان گونه که در مورد تمام بیماری های دیگر نیز صادق است، عدم اطلاع دقیق از شیوع و عوامل دخیل بروز آنها، عوارض جبران ناپذیری در پیش گیری از درمان این بیماری ها خواهد داشت. با توجه به مشکلات حاصل از CHD در جامعه هم از نظر مخارج سنگین درمان و هم مشکلات جسمی برای فرد مبتلا و فشارهای روحی برای خانواده، به نظر می رسد که حداقل اولین قدم، پاسخ به این سوال باشد که در موارد بستری میزان شیوع CHD و انواع آن چگونه است. در بیشتر تحقیقات شیوع و انواع CHD متفاوت می باشد. برای نمونه، تحقیقی در مالت صورت گرفته که نشان می دهد Hypoplastic left heart Syndrom (HLHS) شیوع (۱۰/۶ درصد) دارد که نسبت به آمارهای جهانی با میزان (۲/۱ درصد)، بسیار پایین تر است (۲،۱). در تمام تحقیقات انجام شده در دنیا به این نکته اشاره گردیده که اختلالات محیطی و ژنتیکی در شیوع و فراوانی CHD دخیل می باشد (۵،۶،۳). بر اساس مطالعه مذکور پژوهش حاضر جهت تعیین شیوع و فراوانی بیماریهای مادرزادی

جدول ۱-توزیع ۴۶ نوزاد مبتلا به CHD بر حسب اندواع آنها در نوزادان

بستگی در بیمارستان شهید بهشتی کاشان طی سال های ۱۳۷۰-۷۹

درصد	تعداد	فراران	نوع بیماری
۴۷/۸	۲۲		VSD
۲۸/۲	۱۲		ASD
۱۰/۹	۵		TGA ^۱
۷/۵	۳		PDA ^۲
۱۹/۶	۹		TOF ^۳
۲	۱		AS ^۴
۲/۲	۱		HLHS
A/V	۴		*سایر

1.Tramposition of great arteries

2.Paten ductus arteriosus

3.Tetralogy of fallot

4.Aortic valva stenosis

*PS, Complex abnormality, Hypertrophic cardiomyopathy

Other (درصد)	AS (درصد)	HLHS (درصد)	TOF (درصد)	PDA (درصد)	TGA (درصد)	ASD (درصد)	VSD (درصد)	نوع بیماری جنس
۳	-	-	۱	۲	۴ (۲۰)	۷ (۳۵)	۹ (۴۵)	ذخیر (n=۲۰)
۲	۱	۱	۱	۳	۹ (۱۹/۲)	۶ (۲۲)	۱۲ (۵۰)	سر (n=۲۶)

یک نفر وجود HLHS, TOF, ASD, VSD داشت که مادر، مبتلا به بیماری زمینه ای بود. در نوزادان مبتلا به سایر بیماریهای مادرزادی قلبی سه مادر مبتلا به بیماری زمینه ای داشت. از ۴۶ نوزاد مبتلا به CHD ۱۷ نوزاد (۳۷ درصد) بودند که مادرانشان طی حاملگی دارو مصرف کرده بودند. این داروها شامل: آنتی بیوتیکها، داروهای ضد فشار خون، داروهای آرنسنده چربی خون، انسولین، پروژسترون و داروهای آنتی سایکوتیک بودند. بیماریهای مادرزادی قلبی بر حسب مصرف دارو توسط مادر طی حاملگی در جدول (۳) ارایه شده است.

در مجموع ۱۹ نوزاد مبتلا (۱۴/۳ درصد) وجود داشت که پدر و مادرشان نسبت خانوادگی داشتند. نوزادان مبتلا به VSD با ۳۱/۶ درصد بیشترین تعدادی بودند که پدر و مادرشان نسبت خانوادگی داشتند. TGA با ۲۷/۳ درصد در مقام دوم قرار داشت، همچنین ASD با ۲۱ درصد و PDA با ۱۰/۵ درصد در رتبه های بعدی قرار گرفتند. در نوزادان مبتلا به CHD که مادرانشان بیماری زمینه ای داشتند، ۹ نفر (۱۹/۶) بود. این بیماریهای زمینه ای مادر شامل: دیابت، فشار خون بالا، هیپرلیپیدمی (۳ درصد)، بیماریهای سایکولوژیک و تشنج بد. دیابت بیشترین بیماری زمینه ای در مادران بود، در هر گروه از مبتلایان به

جدول ۳-توزيع فرآوان بیماریهای مادرزادی فلی بر حسب مصرف دارو توسط در حاملگی خانگی

HLHS (درصد)	TOF (درصد)	PDA (درصد)	TGA	ASD	VSD	نوع بیماری صرف دارو
۱۹	-	۲	۵ (۲۶/۳)	۶ (۲۱)	۶ (۳۱/۵)	داشته
۲۷	۲	۲	۴ (۱۸/۸)	۹ (۳۳/۳)	۱۶ (۵۹/۲)	نداشته

رتبه سوم می باشد (۱،۳،۲،۱). تعداد دختران و پسران مبتلا به TGA در این تحقیق نزدیک به هم بود (به ترتیب ۲۰ و ۱۹ درصد) ولی تحقیقات به عمل آمده در آمریکا TGA در پسرها بیشتر از دختران بود (۶،۲). TOF در پسران و دختران در این تحقیق برابر بود ولی در تحقیقات دیگر پسرها بیشتر از دخترها مبتلا بوده اند (۷،۶،۲). در مجموع، از مقایسه نتایج حاصل در این تحقیق با آمارهای موجود در دیگر نقاط دنیا تفاوت‌های مشاهده می شود که برای نمونه شیوع بسیار بالای TGA در نوزادان مانسبت به دیگر نقاط، تفاوت در شیوع انواع این بیماریها در بین دختر و پسر وجود دارد (۱۳ درصد آنومالی همراه در مقایسه با ۲۵ درصد دیگر تحقیقات می باشد (۲،۱). همان گونه که در تمام تحقیقات دیگر نیز ذکر گردیده باید علت این تفاوت‌ها را در عوامل ژنتیکی، محیطی و مادری جستجو کرد و این خود مستلزم یک بررسی گسترده تر با توجه به عوامل موثر ذکر شده می باشد. در این تحقیق ۴۱/۳ درصد نوزادان مبتلا به CHD پدر و مادرانشان نسبت خانوادگی مثبت داشتند یا به عبارت دیگر ازدواج فامیلی کرده اند با عنایت به دخیل بودن عوامل ژنتیکی در بروز بیماریهای مادرزادی قلبی به نظر می رسد لازم است به خانواده‌ها در مرور ازدواج خانوادگی و ابتدای فرزندانشان به CHD آگاهی‌های بیشتری داده شود.

از مجموع ۴۶ نوزاد مبتلا به GHD، ۶ نفر (۱۳ درصد) علاوه بر بیماری مادرزادی قلبی آنومالیهای دیگر نیز داشتند. این آنومالیها شامل: پلی داکتیلی، لب شکری، شکاف کام و سندروم دان.

بحث

در این تحقیق VSD با (میزان شیوع ۸/۴۸ درصد) شایعترین بیماری مادرزادی قلبی در بین نوزادان مورد مطالعه بود. در تحقیقی که در ایتالیا بین سال‌های ۱۹۹۲-۹۳ انجام گرفته، VSD با میزان ۳۹ درصد شایعترین بیماری مادرزادی قلبی بوده (۳)، همچنین در آمریکا آمارها نشان می دهد که VSD با ۳۲/۱ درصد شایعترین نوع CHD می باشد و همان گونه که مشاهده می شود، گرچه از نظر رقم به دست آمده تفاوت وجود دارد ولی VSD در همه موارد شایعترین بوده است. تحقیق حاضر نشان داد که VSD با ۱۸/۲ درصد دومین بیماری مادرزادی قلبی است. اکثر تحقیقات دیگر نیز این مطلب را تایید می کنند می نماید (۵،۳،۲). سومین بیماری شایع در این تحقیق TGA با ۱۹/۵ درصد می باشد ولی آمارهای موجود در دیگر نقاط دنیا بسیار متفاوت بوده به گونه ای که در ایتالیا TGA با ۳/۷ درصد چهارمین (۳) و در آمریکا ۵/۸ درصد پنجمین بیماری مادرزادی قلبی می باشد (۶،۲). PDA با ۱۰/۹ درصد، در این تحقیق رتبه چهارم را دارد ولی در دیگر تحقیقات ارایه شده، اکثر PDA در

References:

- 1- very GB. Neonatology .8th ed .Philadelphia;;1999;
- 2- Behrman RE. Nelson textbook of pediatrics .16th ed .Philadelphia:saunder;2000;
- 3- Bosi G.The Italian multicentric study on epidemiology of congenital haert disease . Cardiol young.1999;9(3):291-299.

- 4- Grech V.The evolution of diagnsstictrends in congenital heart disease .A population based study .J pediats .1999;35:387-391.
- 5- Grech V. Decreased prevalence of hypoplastic left heart syndrom in Malta. Pediatr Cardiol. 1999;20(5) :355-357.
- 6- Mc Millan JA. Oskis pediatrics.3rd ed. Philadelphia : Lippicott williams ;1999: