

---

# نقص های مادرزادی قلبی

---

ترجمه و گردآوری: کیوان مرتضایی (دانشجوی آناتومی تهران)

www.ketab.ir



انتشارات رضویه

سرشناسه  
 عنوان و نام پدیدار  
 مشخصات نشر  
 مشخصات ظاهری  
 شابک  
 وضعیت فهرست  
 نویسی  
 موضوع  
 کلمه افزوده  
 ده بند کنگره  
 ردیف دیویی  
 شماره کتابشناسی ملی

مرتضایی، کیوان، ۱۳۶۵ - مترجم، گردآورنده  
 نقص های مادرزادی قلبی / ترجمه و گردآوری کیوان مرتضایی، امین منفرد  
 تهران: رضویه - رویان پژوه، ۱۳۹۰  
 ۲۳۲ ص  
 ۹۷۸-۹۶۴-۸۱۴۹-۷۷-۷  
 فیفا  
 قلب - بیماری های مادرزادی  
 منفرد، امین، ۱۳۶۴ - مترجم، گردآورنده  
 ۱۳۹۰ ۷۲۴/۶۸۷ R C  
 ۱۲۰۲۳/۶۱۶  
 ۲۶۲۴۷

انتشارات رضویه

## نقص های مادرزادی قلبی

ترجمه و گردآوری: کیوان مرتضایی، امین منفرد، کرمانی

ناشر: رضویه - رویان پژوه

چاپ اول: ۱۳۹۲

صفحه آرا: اکرم هاشمی

شمارگان: ۵۰۰

بهاء: ۱۹۰۰ تومان

شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۸۱۴۹-۷۷-۷

دفتر پخش: تهران، خیابان انقلاب، فروشگاه منفرد تلفن: ۶۶۴۸۷۸۲۱

## مقدمه

### سخنی از طرف نویسنده و مترجم

به نام خداوند آفریننده‌ی زیبایی‌ها و انتظام‌دهنده‌ی درون انسان.

اینجانب، ضمن علاقه‌های زیاد در مورد قلب و بیماری‌های مادرزادی مرتبط با آن و شیوع بسیار زیاد این نقص‌ها در شیراز، صلاح دیدیم که این بیماری‌ها را از نظر شیوع مورد بررسی قرار دهیم و یک مطالعه‌ی علمی و اصولی را انجام دهیم. یکی از دلایل دیگر روی آوردن اینجانب به این بررسی، عدم توضیح و بررسی کامل این نقص، به طور کامل و پراکنده بودن مطالب مربوط در رابطه با آنها بود.

با تلاش‌های فراوان، گردآوری متن‌های مختلف از دانشگاه‌های مطرح جهان، لیستی از این نقص‌ها را بدست آوردم و با بررسی‌م شده بودم چون تعداد نقص‌ها زیاد بود و من هم می‌خواستم این نقص‌ها را به طور کامل توضیح دهم و به بعضی از آنها هم شیوع خاصی در ایران نداشتند.

برای توضیح بعضی از این بیماری‌ها، بیش از ۱۵ متن انگلیسی را از جدیدترین منابع انجمن قلب کشورهای مختلف گرفتم. برای روشن شدن بعضی از خود و به دلیل نداشتن همکار، تنها به بیماری‌های شایع در ایران روی آوردم و با توکل به خدا، این مطالب را به صورت کتاب در آوردم. انشاءالله این کتاب بتواند مورد استفاده‌ی پزشکان و دانشجویان رشته‌ی آناتومی و کسانی که به نوعی در رابطه با نقص‌های قلبی کار می‌کنند قرار بگیرد.

من در ایرانیان این قابلیت را می‌بینم که بهترین باشند و با همه‌ی این‌ها می‌گویم که در وجود هر ایرانی استعدادی وجود دارد که اگر آن را شکوفا کند، یک حرکت بزرگ را در دنیای پزشکی علم ایجاد خواهد کرد. پس بیایید همه با هم تلاش کنیم که از این همه زیبایی که خدا در وجود ما قرار داده است که واقعاً بی‌نهایت هست، نگاهی به درون خود و چشم‌اندازی به این همه نظم ژنتیکی و فیزیکی که در اوایل تکامل از یک سلول زایا تا ایجاد کل ساختارهای بدن هست، داشته باشیم و داستانمان را با خودمان کامل به سوی خدای منان داراز کنیم و برای این همه نظم نهایت سپاسگذاری را داشته باشیم.

و به این جمله یک نگاه عمیق‌تر داشته باشیم. **\*\* پس هر کس که خود را بشناسد، به یقین خدا**

**را خواهد شناخت\*\***

در کشورهایی مثل آمریکا، یک سری دستگاه‌های خاص وجود دارد که بیماری‌های جینی را از طریق خون تشخیص می‌دهد و حتی درمان جراحی داخل رحمی هم صورت می‌گیرد که متأسفانه ابزار آن در ایران وجود ندارد و ناچاراً در صورت مشاهده‌ی کودکی که نقص مادرزادی دارد، چون معمولاً تشخیص در موقعی مسجل می‌گردد که امکان درمان مناسب وجود ندارد، ناچاراً به سقط روی می‌آورند.

این امر واقعاً نگران کننده است چرا که اکثر ناهنجاری های مادرزادی از بی آگاهی مادران ناشی می شود و داروها همچنین بیماری های خاصی که از جفت عبور می کنند و به اصطلاح «تراژون» می باشند، می توانند ناهنجاری های شدیدی را ایجاد کنند.

از نظر اینجانب، «عدم آگاهی برابر است با گرفتن حق زندگی از یک انسان» و محروم کردن او در بهره مندی از نعمت های الهی است.

من این ادعا را ندارم که کتاب من کامل است، چرا که قطعاً نقص هایی در این کتاب به چشم می خورد که لازم است به اینجانب متذکر شوید.

آنچه من به چشم در کتاب های آتی، نقص های موجود را برطرف نموده و به بررسی سندروم های ژنتیکی که در ارتباط با این بیماری ها هستند، پردازم.

دانشجویان لازم است پس از رسیدن به اهداف مورد نظر "مدیریت زمان" داشته باشند که خود متکی بر چند اصل می باشند:

- توکل بر خدا

- عدم تأخیر در انجام کارها

- اهمیت دادن به زمان به منظور انجام کارها مختلف

- مشخص نمودن زمان استراحت

- اهمیت توجه به پایان کار

- عدم انجام همه ی کارها به تنهایی

این کتاب محتوی موارد زیر می باشد:

● جنین شناسی قلب و عروق

● اصطلاحات

● CHDS

● آناتومی قلب و عروق

● مطالعات Case study

در ضمن، به خاطر احترام به محققان و پزشکان دانشگاه های مختلف جهان، از نوشتن اسم فارسی اکثر آنها به دلیل احتمال اشتباه در نوشتن درست، خودداری شده است.

● نکاتی که دانشجویان در خواندن کتاب باید توجه داشته باشند:

■ تکرار برخی موارد متن ← دلیل بر مهم بودن آن و جزء موارد کلیدی بودن در متن

■ آوردن ترمیم جراحی قبل از درمان طبی ← دلیل بر اهمیت و حتی در بعضی مواقع اورژانسی بودن درمان جراحی

■ مطالعات *case study* ← به منظور فهم بهتر ارتباطات بین مطالب که توجه به نتیجه‌ی نهایی آن مهم است.

■ اصطلاحات آورده شده در ابتدای کتاب ← برای جلوگیری از ایجاد مشکل در خواندن مباحث. در پایان برای تمام دانشجویان در تمام عرصه‌های علمی آرزوی موفقیت و سربلندی را دارم.

www.ketab.ir

## فهرست مطالب

|    |                                           |
|----|-------------------------------------------|
| ۳  | ..... مقدمه                               |
| ۳  | ..... سخنی از طرف نویسنده و مترجم         |
| ۹  | ..... جنین شناسی قلب                      |
| ۹  | ..... شکل گیری لوله ی قابی                |
| ۱۰ | ..... تشکیل قوس قلبی                      |
| ۱۰ | ..... قسمت های منشأ از پیاز قلبی          |
| ۱۳ | ..... تکامل عروق                          |
| ۱۳ | ..... قوس های آئورتی (Aortic arches)      |
| ۱۵ | ..... ششمین قوس آئورتی                    |
| ۱۵ | ..... شریان های زرده ای                   |
| ۱۵ | ..... شریان های نافی                      |
| ۱۵ | ..... دستگاه سیاهرگی (وریدی)              |
| ۱۶ | ..... وریدهای زرده ای (ویتلین)            |
| ۱۶ | ..... وریدهای نافی                        |
| ۱۶ | ..... وریدهای کاردینال                    |
| ۱۷ | ..... گردش خون جنینی                      |
| ۱۸ | ..... مقدمه ای در مورد آناتومی قلب و عروق |
| ۱۸ | ..... قلب                                 |
| ۱۹ | ..... سطح استرنو کوستال (جناغی دنده ای)   |
| ۱۹ | ..... سطح تحتانی (دیافراگماتیک)           |
| ۱۹ | ..... سطح ربوی                            |
| ۲۰ | ..... قاعده قلب                           |
| ۲۰ | ..... حفرات داخلی قلب                     |
| ۲۰ | ..... دهلیز راست                          |

|     |                                                                    |
|-----|--------------------------------------------------------------------|
| ۲۲  | ..... بطن راست                                                     |
| ۲۳  | ..... دهلیز (اتریوم) چپ                                            |
| ۲۵  | ..... ساختمان قلب                                                  |
| ۲۵  | ..... سیستم هدایت کننده‌ی قلبی:                                    |
| ۲۶  | ..... پریکار دیوم                                                  |
| ۲۶  | ..... نقص های مادرزادی قلبی                                        |
| ۲۸  | ..... علت های نوهی نقص های مادرزادی قلبی                           |
| ۳۴  | ..... مختصری در ارتباط جراحی شناسی قلب و ارتباط آن با نقص های قلبی |
| ۱۰۰ | ..... انواع ASD:                                                   |
| ۱۲۳ | ..... اتیولوژی بیماری                                              |
| ۱۳۸ | ..... کاربرد بالون آنژیوپلاستی در درمان بیماران دارای COA:         |
| ۱۳۹ | ..... عوارض بالون آنژیوپلاستی:                                     |
| ۱۴۳ | ..... عود تنگی: (Recoarctation)                                    |
| ۱۵۷ | ..... بیماری پاراجایی تنه‌ی شریانی:                                |
| ۱۵۷ | ..... بیماری جابجایی عروق بزرگ                                     |
| ۱۵۷ | ..... بیماری مسیر خروجی دو طرفه‌ی بطن راست:                        |
| ۱۷۴ | ..... حملات هیپوکسیک (ت):                                          |
| ۱۷۶ | ..... درمان اورژانسی حملات هیپوکسیک: (ت)                           |
| ۱۷۸ | ..... ترمیم کامل جراحی:                                            |
| ۱۷۹ | ..... شیوه‌ی زندگی و درمان در منزل:                                |
| ۱۸۱ | ..... سیر تکاملی این بیماری                                        |
| ۱۸۲ | ..... علل تکاملی و پیشرفت این بیماری                               |
| ۱۸۲ | ..... ناهنجاری های همراه این بیماری:                               |
| ۱۸۳ | ..... علائم در صورت همراه بودن نقص با VSD:                         |
| ۱۸۶ | ..... در CCTGA، چهار ناحیه دارای مشکل هستند:                       |

|     |                                                                          |
|-----|--------------------------------------------------------------------------|
| ۱۹۴ | آریتمی‌ها و تاکی آریتمی‌ها:                                              |
| ۱۹۴ | درمان جابجایی شریان‌های بزرگ همراه با VSD:                               |
| ۱۹۷ | پاتوفیزیولوژی:                                                           |
| ۱۹۸ | اتیولوژی:                                                                |
| ۲۰۵ | کاتتریزاسیون قلبی:                                                       |
| ۲۰۵ | درمان طبی:                                                               |
| ۲۰۵ | تعادل مایع و کنترل دمای محیط:                                            |
| ۲۰۶ | عملکرد درمان داروی بوستان (Bosentan) در بیماران دارای ES:                |
| ۲۰۷ | عملکرد درمانی سیلدنافیل (وِگرا) (sildenafil (viagra در بیماران دارای ES: |
| ۲۰۷ | داروهای ضد انعقاد:                                                       |
| ۲۰۸ | پیوند قلبی - ریوی:                                                       |
| ۲۰۸ | پیوند دوطرفه‌ی ریوی:                                                     |
| ۲۱۲ | CAVB نوع ایزوله:                                                         |
| ۲۱۳ | CAVB همراه با بیماری ساختمانی قلبی:                                      |
| ۲۱۶ | یافته‌های بافت‌شناسی:                                                    |
| ۲۲۰ | مراقبت درمانی بیشتر در بیمار بستری:                                      |
| ۲۲۰ | مراقبت‌های درمانی بیشتر در بیماران سرپایی:                               |
| ۲۲۰ | عوارض:                                                                   |
| ۲۲۱ | اصطلاحات:                                                                |