

بسمه تعالی



معاونت آموزشی

شماره: ۵/۵۰۴/۲۱۲

تاریخ: ۱۴۰۲/۰۷/۱۹

پیوست: ندارد

مهر تورم و رشد تولید

((مقام معظم رهبری))

معاون محترم آموزشی دانشگاه / دانشکده علوم پزشکی (سراسر کشور)

با سلام و احترام؛

به پیوست نامه شماره ۳۰۰/۸۸۱۲ مورخ ۱۴۰۲/۰۵/۲۳ معاونت محترم بهداشتی وزارت متبوع در خصوص اجرای برنامه با عنوان سونوگرافی ناهنجاری‌های جنین برای گروه‌های هدف رادیولوژی ارسال می‌گردد. خواهشمند است دستور فرمائید برنامه‌ها با موضوع فوق در اولویت اجراء قرار گیرد.

دکتر بهنام شوقی
مدیرکل آموزش مداوم جامعه پزشکی

شهرک قدس : خیابان سیمای ایران ، بین فلامک و زرافشان ، ستاد مرکزی وزارت بهداشت ، درمان و آموزش پزشکی

☎ تلفن : 88363986

☎ صفحه الکترونیکی اداره کل آموزش مداوم : <http://cehp.behdasht.gov.ir>

☎ صفحه الکترونیکی معاونت آموزشی: <http://dme.behdasht.gov.ir>

بسمه تعالی



معاونت آموزشی

شماره: ۵/۵۰۴/۲۱۲

تاریخ: ۱۴۰۲/۰۷/۱۹

پست: ندارد

مهر تورم و رشد تولید

((مقام معظم رهبری))

ریاست محترم انجمن علمی رادیولوژی ایران

با سلام و احترام؛

به پیوست نامه شماره ۳۰۰/۸۸۱۲ د مورخ ۱۴۰۲/۰۵/۲۳ معاونت محترم بهداشتی وزارت متبوع در خصوص اجرای برنامه با عنوان سونوگرافی ناهنجاری‌های جنین برای گروه‌های هدف رادیولوژی ارسال می‌گردد. خواهشمند است دستور فرمائید برنامه‌ها با موضوع فوق در اولویت اجراء قرار گیرد.

دکتر بهنام شوقی
مدیرکل آموزش مداوم جامع پزشکی

شهرک قدس : خیابان سیمای ایران ، بین فلامک و زرافشان ، ستاد مرکزی وزارت بهداشت ، درمان و آموزش پزشکی

تلفن : ۸۸۳۶۳۹۸۶

نمابر : ۸۸۳۶۳۹۸۶

صفحه الکترونیکی اداره کل آموزش مداوم : <http://cehp.behdasht.gov.ir>

صفحه الکترونیکی معاونت آموزشی: <http://dme.behdasht.gov.ir>



جمهوری اسلامی ایران
وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

شماره: ۳۰۰/۸۱۲ د

تاریخ: ۱۴۰۲/۰۵/۲۳

پیوست: دارد

مهار تورم و رشد تولید
(مقام معظم رهبری)

خانه ای که در آن کودک نباشد، برکت ندارد (رسول اکرم (ص))

جناب آقای دکتر ابوالفضل باقری فرد

معاون محترم آموزشی

موضوع: اقدام در خصوص مصوبه ۸ پنجمین جلسه کارگروه مقابله با سقط غیرقانونی جنین ستاد ملی جمعیت

با سلام و احترام

به پیوست، مصوبات پنجمین جلسه کارگروه مقابله با سقط غیرقانونی جنین ستاد ملی جمعیت که در تاریخ ۱۴۰۲/۰۴/۱۳ برگزار گردیده به حضور ارسال می گردد. بر اساس مصوبه هشتم این جلسه، وزارت متبوع موظف گردیده تا در جلسه آتی نتایج "بررسی لزوم برگزاری دوره های آموزشی ویژه، برای متخصصین رادیولوژی که سونوگرافی های ناهنجاری های جنینی انجام می دهند" را ارایه نماید. لذا خواهشمند است دستور فرمایید اقدامات لازم در خصوص تعیین موارد زیر صورت پذیرفته و نتیجه تا تاریخ ۱۴۰۲/۰۶/۵ به کارگروه پیشگیری و مقابله با سقط عمدی جنین این معاونت (مرکز جوانی جمعیت، سلامت خانواده و مدارس) اعلام گردد:

- وضعیت موجود آموزش (از جمله بازآموزی ها) رادیولوژیست ها در ارتباط با انجام سونوگرافی های ناهنجاری های جنینی که مجوز سقط دارند (فهرست پیوست).
- فهرست نیازهای آموزشی رادیولوژیست ها در ارتباط با انجام سونوگرافی های ناهنجاری های جنینی.

دکتر حسین فرشیدی
معاون بهداشت



جمهوری اسلامی ایران
وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

شماره: ۳۰۰/۸۱۲ د

تاریخ: ۱۴۰۲/۰۵/۲۳

پیوست: دارد

مهار تورم و رشد تولید
(مقام معظم رهبری)

خانه ای که در آن کودک نباشد، برکت ندارد (رسول اکرم (ص))

جناب آقای دکتر ابوالفضل باقری فرد

معاون محترم آموزشی

موضوع: اقدام در خصوص مصوبه ۸ پنجمین جلسه کارگروه مقابله با سقط غیرقانونی جنین ستاد ملی جمعیت

با سلام و احترام

به پیوست، مصوبات پنجمین جلسه کارگروه مقابله با سقط غیرقانونی جنین ستاد ملی جمعیت که در تاریخ ۱۴۰۲/۰۴/۱۳ برگزار گردیده به حضور ارسال می گردد. بر اساس مصوبه هشتم این جلسه، وزارت متبوع موظف گردیده تا در جلسه آتی نتایج "بررسی لزوم برگزاری دوره های آموزشی ویژه، برای متخصصین رادیولوژی که سونوگرافی های ناهنجاری های جنینی انجام می دهند" را ارایه نماید. لذا خواهشمند است دستور فرمایید اقدامات لازم در خصوص تعیین موارد زیر صورت پذیرفته و نتیجه تا تاریخ ۱۴۰۲/۰۶/۵ به کارگروه پیشگیری و مقابله با سقط عمدی جنین این معاونت (مرکز جوانی جمعیت، سلامت خانواده و مدارس) اعلام گردد:

- وضعیت موجود آموزش (از جمله بازآموزی ها) رادیولوژیست ها در ارتباط با انجام سونوگرافی های ناهنجاری های جنینی که مجوز سقط دارند (فهرست پیوست).
- فهرست نیازهای آموزشی رادیولوژیست ها در ارتباط با انجام سونوگرافی های ناهنجاری های جنینی.

دکتر حسین فرشیدی
معاون بهداشت



تاریخ:
شماره: 1392/12/17
پیوست: ۱۲۸۱۸۶/ب

حمایه اقتصادی
حمایه سیاسی

جناب آقای دکتر مطلق
مدیر کل محترم دفتر سلامت جمعیت، خانواده و مدارس

سلام علیکم

با سلام و صلوات بر محمد و آل محمد (ص) احتراماً بازگشت به نامه شماره ۳۰۲/۵۴۰۴ مورخ ۱۳۹۲/۱۲/۳ درخصوص اندیکاسیونهای جنینی سقط جنین به پیوست لیست مذکور حضورتان ارسال می گردد لازم به ذکر است موارد خارج از لیست با رعایت ماده واحده قانون سقط جنین درمانی و دستورالعمل سقط جنین درمانی قابل بررسی خواهد بود. /ل

دکتر فربرز طارمیان
مدیر کل دفتر امور معاینات بالینی سازمان

ایمنی و آلرژی

Grisel's syndrome	سندرم گریسلی
Wiskott-Aldrich syndrome (WAS)	سندرم ویسکوت آلدریچ
Severe Combined Immune deficiency (SCID) syndrome	سندرم نقص ایمنی مرکب شدید
Chediak-Higashi syndrome (CHS)	سندرم چدیاک هیگاشی
Leukocyte Adhesion Deficiency syndrome (LADS)	سندرم نقص چسبندگی لکوسیت
Severe Congenital Neutropenia (SCN)	نوتروپنی مادرزادی شدید
Chronic Granulomatous Disease (CGD)	بیماری گرانولوماتوز مزمن
Hemophagocytic Lymphohistiocytosis (HLH)	لنفوهایستوسیتوز هموفاگوسیتیک

خون

الف - اختلالات مرتبط با گلبول های قرمز

- هموگلوبینو پاتی هایی که منجر به فنوتیپ تالاسمی ماژور شده، بعد از تولد نیاز به دریافت مستمر خون می باشد

Major Beta- thalassemia	بتا تالاسمی ماژور
Intermedia Beta-thalassemia	بتا تالاسمی اینترمیدیا
Sickle-cell Disease (SCD)	بیماری سیکل سل
Beta- thalassemia/sickle cell (β /sc)	بتا تالاسمی و سیکل سل
Beta thalassemia/Delta-Beta thalassemia	بتا تالاسمی (ماژور یا اینترمیدیا) به همراه دلتا - بتا تالاسمی
Alpha-thalassemia 1- Hemoglobin Barts 2- Hemoglobin H Disease	آلفا تالاسمی 1- نوعی که هیدروکسی می دهد (هموگلوبین بارتز) 2- بیماری هموگلوبین H (نوع Non deletional)
Another Hemoglobinopathies HbD/Sc $\delta\beta$ / Sc $\beta\delta\gamma$ /Sc $\epsilon\gamma\delta\beta$ / Sc $\delta\beta/\delta\beta$ $\delta\beta/\gamma\delta\beta$ β/α -triplication β/α -quadruplication	هموگلوبینو پاتی های دیگر مانند سیکل سل + هموگلوبین D سیکل سل + دلتا - بتا تالاسمی سیکل سل + گاما - دلتا - بتا تالاسمی سیکل سل + اپسیلون - گاما - دلتا - بتا تالاسمی دلتا - بتا تالاسمی + دلتا بتا تالاسمی دلتا - بتا تالاسمی + گاما - دلتا - بتا تالاسمی بتا - تالاسمی + آلفا تریپلیکشین بتا - تالاسمی + آلفا کوادروپلیکشین
Fanconi anemia	آنمی فانکونی

رتبیک

Trisomy (except sexual chromosomes) EX: Down Syndrome	تریزومی هر کدام از کروموزوم‌ها به جز کروموزوم‌های جنسی مانند: سندرم داون (تریزومی ۲۱) * توجه گردد جهت سندرم کلایین فیلتر و تریپل X مجوز داده نمی‌شود.
Monosomy (each of autosomal chromosomes)	مونوزومی هر کدام از کروموزوم‌های غیر جنسی * برای سندرم ترنر (XO) در صورتی مجوز سقط صادر می‌گردد که همراه با آنومالی‌های موجود در لیست اندیکاسیون‌های جنینی سقط باشد.
Multiple synostosis Syndrome	سندرم مولتیپل سینوستوزیس
Triploidy polyploidy	تری پلوئیدی پلی پلوئیدی
Unbalanced Chromosome Abnormality	ناهنجاری نامتعادل هر کدام از کروموزوم‌ها که به روش سیتوژنیک استاندارد (G banding - کاریوتایپ) گزارش شده باشد

ب- اختلالات مرتبط با پلاکت و فاکتورهای انعقادی

- اختلالات خونریزی دهنده ارثی مخاطره انگیز

Hemophilia A (Factor VIII deficiency)	هموفیلی A (نقص فاکتور ۸) نوع شدید ← مقدار فاکتور کمتر از ۱٪ نوع متوسط ← مقدار فاکتور ۱-۵٪ * درصد فاکتور در افراد هموفیل براساس کارت هموفیلی بستگان نسبی مثل پدر بزرگ مادری، دایی و... ارزیابی می- گردد.
Hemophilia B (Factor IV deficiency)	هموفیلی B (نقص فاکتور ۹) نوع شدید ← مقدار فاکتور کمتر از ۱٪ نوع متوسط ← مقدار فاکتور ۱-۵٪
Von willebrand Disease (VWD) Type III	بیماری فون ویل براند تیپ ۳
Lack of Factor II / V / VII / X XI / XIII	نقص فاکتور دو / پنج / هفت / ده پازده / سیزده
Afibrinogenemia	آفبرینوژنمیا

ب- اختلالات مرتبط با پلاکت‌ها

- اختلالات عملکرد پلاکتی که با تایید ژنتیک، بیانگر اختلالات خونریزی در جنین بعد از تولد خواهد شد

Glanzmann's thrombasthenia	گلانزمن
Bernard- Soulier Syndrome (BSS)	سندرم برنارد سولیر

ج) بیماری های کروموزومی و ژنتیک

Autosomal Trisomies	تریزومی های ۱۳ (سندرم پائائو)، ۱۸ (سندرم ادوارد)، ۲۱ (سندرم داون) و سایر تریزومی های اتوزومال
Fragile X Syndrom (FXS)	سندرم X شکننده

*جهت تریپل x (Triple x) که یک تریزومی کروموزوم جنسی است، مجوز داده نمی شود.

د) بیماری های نورومتابولیک - نورودژنراتیو

MucoPolysaccharidosis (MPS)	موکوپلی ساکاریدوزیس	Lysosomal(storage disease) لیزوزومال
Gangliosidosis	گانگلیوزیدوز	
Tay-Sachs disease	GM1 ← GM2 تی ساکس	
Sandhoff disease	سندھوف	
Gaucher disease	گوشه	
Niemann- Pick disease	نیمن پیک	
Leuko dystrophy	لکودیستروفی ها	
Krabbe	کراپ	
Meta chromatic (MLD)	متاکروماتیک	
Zellweger disease	زل وگر	
Neo Natal } Adrenoleukodystrophy (ADL) X- Linked }	آدرنولکودیستروفی	Proximal پروگزیمال
Rhizomelic Chondrodysplasia Punctata (RCP)	ریزوملیک کندرودیسپلازی پانکتاتا	

مغز و اعصاب

الف) ناهنجاری های جمجمه و ستون فقرات / مغز و نخاع

Anencephaly	انانسفالی
Prosencephaly	پروزنسفالی
Holoprosencephaly	هولوپروزنسفالی
Exencephaly	اگز انسفالی
Hydrencephaly	هیدر انسفالی
Hydrocephaly with other anomalies in the list, Hydrocephaly more than 15 mm	هیدروسفالی در صورت همراه بودن با سایر آنومالی های موجود در لیست و یا هیدروسفالی بیش از ۱۵ میلی متر
Microcephaly	میکروسفالی
Sever Craniosinostosis	کراتیوسینوستوزیس شدید
Cranioschisis	کراتیوشیزیس
Spina bifida aperta	اسپانیا بیفیدا اپرتا
Syringomyelia	سیرنگومیلیا
Meningomyelocele	مننگومیلوسل
Myeloencephalocele	میلوآنسفالوسل
Dandy- Walker syndrom	سندرم دندی- واکر
Arnold- Chiari malformation (Type II)	آرنولد کیاری تیپ II
Cerebellar Aplasia	آپلازی مخچه
Cortex Atrophy + Hydrocephaly	آتروفی کورتکس همراه هیدروسفالی
Neural Tube defects (NTD)	سایر ناهنجاری های شدید مغزی (به تایید سه متخصص) سایر ضایعات لوله عصبی

ب) بیماری های نوروماسکولار

Werdnig – Hoffman Syndrom (FSMA)	سندرم وردینگ- هافمن تیپ I
Duchenne Muscular Dystrophy (DMD)	دوشن

کلیه و سیستم ادراری

الف - ناهنجاری های کلیه

Autosomal Recessive Polycystic Kidney (ARPKD)	کلیه پلی کیستیک نوع مغلوب
Fetal Nephrotic Syndrom	سندرم نفروتیک جنین (نوع ژنتیک)
Alport Syndrom	سندرم آلپورت
Bilateral Renl Agenesis (potere syndrom)	آژنزی دوطرفه کلیه ها (از جمله پوتر)
Bilateral Multicystic Dysplastic Kidney (MCDK)	دیسپلازی مولتی کیستیک دو طرفه کلیه ها
Bilateral Hypoplastic Dysplastic Kidney	دیسپلازی هیپوپلاستیک مولتی کیستیک دو طرفه کلیه ها
Hydrops Fetalis	هیدروپس فتالیس با هر مکانیسمی

ب - ناهنجاری های مجاری ادرار

Posterior Urethral Valve (PUV) + Severe Oligohydramnios / Hydronephrosis (grade III)	والو مجرای خلفی همراه با هیدرونفروز درجه III (شدید) یا با الیگوهیدرآمینوس شدید
Severe Obstructive Uropathy + Severe Oligohydramnios	هر نوع اوروپاتی انسدادی شدید دو طرفه کلیه ها همراه با الیگوهیدرآمینوس شدید
Bilateral Hydronephrosis + severe Oligohydramnios / Bilateral Pulmonary Hypoplasia	هیدرونفروز شدید دو طرفه کلیه ها همراه با الیگوهیدرآمینوس شدید یا اختلال شدید رشد ریه ها

ج - بیماری های سیستمیک با گرفتاری کلیه

Cystinosis	سیتینوز
Hyperoxaluria (type I)	هیپراگزالوری اولیه (تایپ I)

د - بیماری های مولتی ارگان

VACTERL Associoation	وکتترل
CHARGE Associoation (CHARGE Syndrom)	چارچ
	آنومالی استخوانی و کلیوی شدید به همراه هیدروسفالی شدید

عفونی

Toxoplasmosis	توکسوپلازما
Cytomegalovirus (CMV)	سیتومگالو ویروس
Varicella	واریسلا
Rubella	روپلا
Parvovirus B19	پارو ویروس B19

در صورتی که بیماری های فوق همراه آنومالی های مندرج در لیست اندیکاسیون های جنینی باشد مجوز سقط داده خواهد شد و صرف افزایش آنتی بادی های مربوط به بیماری های فوق در مایع آمنیوتیک، اندیکاسیون صدور مجوز سقط نمی باشد.

دستگاه تنفس

Unilateral pulmonary agenesis with other anomalies (renal agenesis ,...)	آژنزی یک طرفه ریه همراه با سایر آنومالی‌ها (همانند آژنزی کلیه‌ها و...)
Bilateral Pulmonary Agenesis	آژنزی دوطرفه ریه
Bilateral Pulmonary Aplasia	آپلازی دو طرفه ریه
Bilateral Severe Pulmonary hypoplasia	هیپوپلازی دو طرفه شدید ریوی
Thorax hypoplasia ...	هیپوپلازی توراکس به شرط همراه بودن با سایر آنومالی‌های موجود در لیست اندیکاسیون‌های سقط جنین *در صورت ایزوله بودن هیپوپلازی توراکس لازم است توسط مراکز سونوگرافی معتبر تایید گردد.
Type 0 Congenital Cystic Adenomatoid Malformation (Microcystic adenomatoid malformation)	سیستیک آدنوماتوئید مادرزادی نوع صفر
Laryngeal Atresia	آترزی حنجره
Asphyxiating thoracic Dystrophy (ATD) or (Jeune syndrome)	دیستروفی آسفیکسی‌زای توراسیک (سندرم ژوئن)
Congenital central Hypoventilation syndrome (CCHS)	سندرم هایپوونتیلیسیون مرکزی مادرزادی
Hereditary SP-B Deficiency	کمبود SP-B
ABCA3 Deficiency	کمبود ABCA3
NKX2.1 Haploinsufficiency	کمبود NKX2.1
Hereditary pulmonary alveolar proteinosis (PAP)	پروتئینوز آلوئولار مادرزادی ریوی
Alveolar Capillary Dysplasia With Misalignment Of The Pulmonary Veins	دیسپلازی مویرگی آلوئولار
Pulmonary Lymphangiectasia	لنفانژکتازی
Cystic Fibrosis (CF)	سیستیک فیبروزیس

Sacral Agenesis	آژنزی ساکرال
-----------------	--------------

الف - سندرمها

Autosomal dominant Larsen syndrome	سندرم لارسن غالب اتوزومی
Amniotic band syndrome- Limb Reduction syndrome	سندرم آمنیوتیک باند نوع شدید و متعدد (در صورت وجود آمنیوتیک باندهای متعدد که منجر به اشکال در قسمت دیستال اندام شود) مشاوره با سونولوژیستها
Ectrodactyly – ectodermal dysplasia – cleft syndrome (EEc syndrome)	سندرم EEC (اکتروداکتیلی + دیسپلازی اکتودرمال + شکاف لب و کام)
Multiple pterygium syndrome or Escobar syndrome	سندرم مولتیپل پتریژیوم یا سندرم اسکوبار
Roberts syndrome (pseudothalidomide syndrome)	سندرم روبرتز (فوکوملی + CP + CL)
Cornelia de lange syndrome	سندرم کرنلیا دولانژه
Acrocephalosyndactyly or Acrocephalopolysyndactyly (ACPS) (Apert synd./ Pfeiffer synd./ Carpenter synd./ Crouzon synd./ Saethre-Chotzen synd.)	آکروسفالوسینداکتیلی ها یا سینداکتیلی ها (سندرم: آپرت/فایفر/کارپنتر/کروزون / ساتر- چوتزن)
Multiple cynostosis syndrome	سندرم مولتیپل سینوستوزیس
Malignant Infantile Osteopetrosis (MIO)	استئوپتروزیس ایفتایل بدخیم
Ateloosteogenesis Type I, II, III	آتلواستوژنیزیس تیپ I, II, III
Congenital Hypophosphatasia	هیپو فسفاتازی مادرزادی کشنده
Hyperphosphatasemia	هیپرفسفاتازمی با ↑ RA Osteoectasia + دفرمیتی پیشرونده اسکلتی

ارتویدی

الف - دیسپلازی های استخوانی

Acondroplasia	آکوندروپلازی
Osteogenesis Imperfecta	استونوز ایمرکتا (به جز نوع I)
Condrodysplasia punctata	کوندرو دیسپلازی پونکتاتا (ریزوملیک نوع AR و XL)
Diastrophic dysplasia	دیسپلازی دیاستروفیک
Ellis- van creveld syndrome	سندرم الیس وان کرولد (دیسپلازی کوندرو اکتودرمال)
Acromesolic dysplasia	دیسپلازی اکرومزولیک
Epiphyseal dysplasia	دیسپلازی اپی فیزیال (نوع Congenita)
Metaphyseal dysplasia	دیسپلازی متافیزیال
Spondyloepimetaphyseal dysplasia	دیسپلازی اسپوندیلوای متافیزیال
Metatropic dysplasia	دیسپلازی متاتروپیک
Thanatophoric dysplasia	دیسپلازی تاناتوفوریک
Campomelic dysplasia	دیسپلازی کمپوملیک
Asphyxiating Thoracic dysplasia	دیسپلازی آسفیکسی زای توراسیک
Stippled Epiphysis	دیسپلازی استخوانی - غضروفی کشنده یا استیبل اپی فیزیال
Radial Aplasia or Hypoplasia (Fanconi synd. /TAR synd.(thrombocytopenia with absent radius) / VATER anomaly /AASE synd. /Triphalangeal thumb (TPT) /Hypoplastic anemia/ CHD	آپلازی یا هیپوپلازی رادیوس (سندرم فانکونی /سندرم TAR / آنومالی VATER / سندرم AASE / شست سه بندی / آنمی هیپوپلاستیک و CHD)
Dwarfism (rhizomelic dwarfism)	دوارفسم (ریزوملیک)

ب - نقائص اندامها

Amelia	آملیا
Mesomelia	مزوملیا
Hemimelia	همی ملیا
Phocomelia	فوکوملیا

دستگاه گوارش

الف - اختلالات آناتومیکی

Gastroschisis	گاستروشزی
	لازم است تشخیص سونوگرافی بعد از هفته ۱۳ باشد
Omphalocele	امفالوسل
	لازم است تشخیص سونوگرافی بعد از هفته ۱۳ باشد
Diaphragmatic hernia	فتق دیافراگماتیک
Imperforated anus	آنوس ایمپرفوره
Cloacal cyst	کیست کلواک
Caroli's syndrome	سندرم کارولی

ب - اختلالات آنزیمی (ریشه ژنتیک دارند)

Zellweger syndrome	سندرم زلوگر
Refsum disease	بیماری رفسام
Adreno leukodystrophy	آدرنولکودیستروفی
GRACILE syndrome	سندرم گراسیل
Fabry disease	بیماری فابری
Pompe disease	بیماری پمپه
Urea cycle disorder	اختلال سیکل اوره
Mitochondrial disorder	اختلال میتوکندریال
APEX syndrome	سندرم آپکس
Glycogen storage disease (GSD) type 4	بیماری ذخیره ای گلیکوژن تب ۴
Familial adenomatous polyposis (FAP)	پولیپوز آدنوماتوز فامیلیال روده بزرگ
Wolman disease	بیماری ولمن

ج - اختلالات ژنتیکی

Cystic Fibrosis (CF)	سیستیک فیبروزیس
Wilson	ویلسون
Alpha-1 antitrypsin deficiency	نقص آلفا ۱- آنتی تریپسین (ب)
Hemophagocytic lympho histiocytosis (HLH)	لنفوهیستوسیتوزیس هموفاگوسیتیک

قلب و عروق

Severe Valvular stenosis / regurgitation TS-TR-MS-MR-AR-AS-PR-PS	تنگی و گشادی شدید دریچه ای مانند TS-TR-MS-MR-AR-AS-PR-PS
Heart valve Atresia as main lesion	آنژری دریچه قلبی به عنوان ضایعه اصلی
Ebstein's Anomaly with severe TR	آنومالی اپشتاین با نارسایی شدید دریچه تریکوسپید
Coarctation syndrome + Hypoplastic Aortic arch	سندرم کوآرکتاسیون با هیپوپلازی قوس آنورت
Aortic interruption	قطع آنورت
Complex Heart disease + Visceral abnormal situs (Heterotaxia syndrome)	بیماریهای کمپلکس قلبی همراه با اختلالات احشایی (سندرم هتروتاکسی)
Single Ventricle	بطن واحد
Hypoplastic Left Heart syndrome (HLHS)	سندرم هیپوپلازی قلب چپ
Hypoplastic Right Heart syndrome (HRHS)	سندرم هیپوپلازی قلب راست
Ectopia cordis	قلب خارج از سینه
Closure of foramen ovale & PDA (patent ductus Arteriosus)	بسته شدن PDA و سوراخ بیضی
Hydrops fetalis with cardiac origin (structural/ congestive heart failure d/ysrhythmia)	هیدروپس فتالیس با منشأ قلبی (اختلال ساختمانی / نارسایی قلب / آریتمی)
Cardiomyopathy (Hypertrophic/ Restrictive/ Dilated)	کاردیومیوپاتی ها (هیپرتروفیک / رستریکتیو / دیلاته)
Heart tumors with outflow obstruction and space occupying	تومورهای پیشرفته داخل قلب و پریکارد (با انسداد راههای خروجی و اشغال فضای قفسه سینه)
Complex Congenital Heart Disease with Chromosomal disorder	بیماریهای مادرزادی پیچیده قلب با هر اختلال کروموزومی
Congenital Heart Disease+ complete Heart Block (Grade 3)	بیماریهای مادرزادی قلب همراه با بلوک کامل قلبی (بلوک درجه سه)