

# 无“陷”孕育一件事 讲解专场

主办单位：深圳市龙华区政务服务和数据管理局  
协办单位：龙华区卫生健康局、深圳市妇幼保健院、  
龙华区妇幼保健院

# 无“陷”孕育一件事

--政务精算师、医政通

深圳市龙华区政务服务和数据管理局

# 政务精算师

深圳市龙华区政务服务和数据管理局携手区卫生健康局，创新政务服务模式，通过数据共享、智能匹配等手段，创新推出数字化改革模式——在全市首推“政务精算师”服务，以AI赋能“出生一件事”改革，推动组合型办事需求“靶向推送”，提升集约办事效率，实现全生育周期事项智能办、精准办、网上办。

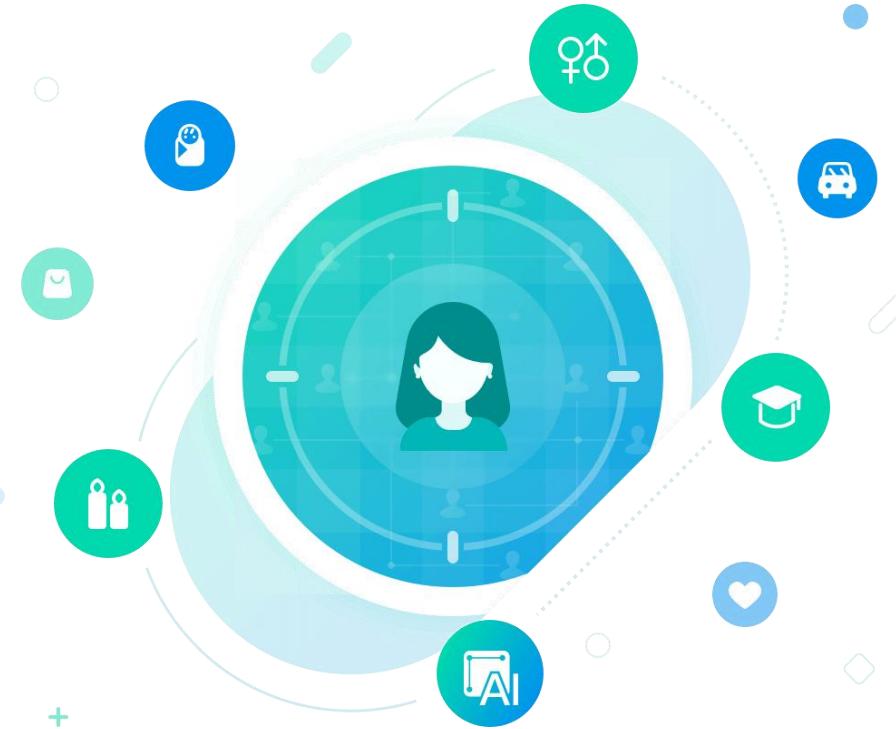


# 政务精算师 具体做法

## (一) 孕期“一人一账户”，用户需求“精准画像”

33000+

#	电话	孕妇姓名	患者主索引号码	分娩状态	孕周	预产期	建档医院	创建日期
1	131	刘*	150	未知	61	2024-02-20	深圳市龙华区	2023-07-10
2	152	王*	32	已分娩	61	2024-02-20	深圳市龙华区	2023-07-10
3	139	叶*	104	已分娩	63	2024-02-20	深圳市龙华区	2023-07-10
4	189	田*	111	未知	62	2024-02-20	深圳市龙华区	2023-07-10
5	151	尹*	144	已分娩	60	2024-02-20	深圳市龙华区	2023-07-10
6	135	张*	104	已分娩	61	2024-02-20	深圳市龙华区	2023-07-10
7	198	李*	32	未知	63	2024-02-20	深圳市龙华区	2023-07-10
8	157	黄*	155	未知	61	2024-02-20	深圳市龙华区	2023-07-10
9	135	廖*	111	已分娩	53	2024-02-20	深圳市龙华区	2023-09-10
10	186	魏*	155	已分娩	57	2024-02-20	深圳市龙华区	2023-09-10
11	188	彭*	111	已分娩	62	2024-02-20	深圳市龙华区	2023-07-10
12	185	王*	166	已分娩	59	2024-02-20	深圳市龙华区	2024-02-10
13	186	温*	104	未知	56	2024-02-20	深圳市龙华区	2023-09-10
14	134	张*	23	未知	51	2024-02-20	深圳市龙华区	2023-09-10
15	136	黄*	1	已分娩	63	2024-02-20	深圳市龙华区	2023-07-10

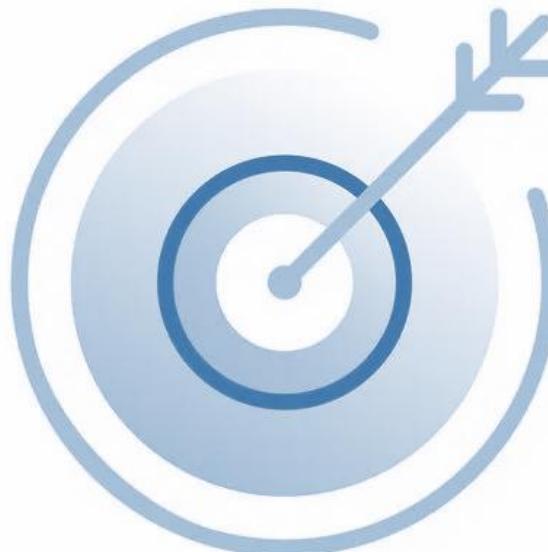


# 政务精算师 具体做法

## (二) 产期“一对一匹配”，政务精算“靶向服务”

序号	签署日期	姓名	联系电话	发送时间
1	2024.01.28	黄	1348	2024.01.29已发送
2	2024.01.28	卢	1892	2024.01.29已发送
3	2024.01.28	罗	1571	2024.01.29已发送
4	2024.01.28	陈	1524	2024.01.29已发送
5	2024.01.28	吴	1511	2024.01.29已发送
6	2024.01.28	刘	1570	2024.01.29已发送
7	2024.01.28	张	1887	2024.01.29已发送
8	2024.01.28	许	1852	2024.01.29已发送
9	2024.01.28	唐	1321	2024.01.29已发送
10	2024.01.28	陈	1783	2024.01.29已发送
11	2024.01.28	王	1521	2024.01.29已发送
12	2024.01.28	郑	1591	2024.01.29已发送
13	2024.01.28	陈	1382	2024.01.29已发送
14	2024.01.28	陈	1591	2024.01.29已发送
15	2024.01.28	魏	1341	2024.01.29已发送
16	2024.01.28	杨	1878	2024.01.29已发送
17	2024.01.28	王	1827	2024.01.29已发送
18	2024.01.28	彭	1987	2024.01.29已发送
19	2024.01.28	欧	1378	2024.01.29已发送
20	2024.01.28	崔	1372	2024.01.29已发送
21	2024.01.28	幸	1345	2024.01.29已发送
22	2024.01.28	王	1333	2024.01.29已发送
23	2024.01.28	刘	1568	2024.01.29已发送
24	2024.01.28	周	1816	2024.01.29已发送
25	2024.01.28	叶	1782	2024.01.29已发送
26	2024.01.28	黄	1591	2024.01.29已发送
27	2024.01.28	王	1311	2024.01.29已发送
28	2024.01.28	陈	1667	2024.01.29已发送
29	2024.01.28	张	1773	2024.01.29已发送
30	2024.01.28	王	1308	2024.01.29已发送
31	2024.01.28	陈	1371	2024.01.29已发送
32	2024.01.28	农	1308	2024.01.29已发送
33	2024.01.28	李	1502	2024.01.29已发送
34	2024.01.28	付	1324	2024.01.29已发送
35	2024.01.28	金	1872	2024.01.29已发送
36	2024.01.28	邓	1567	2024.01.29已发送

2000+



# 政务精算师 具体做法

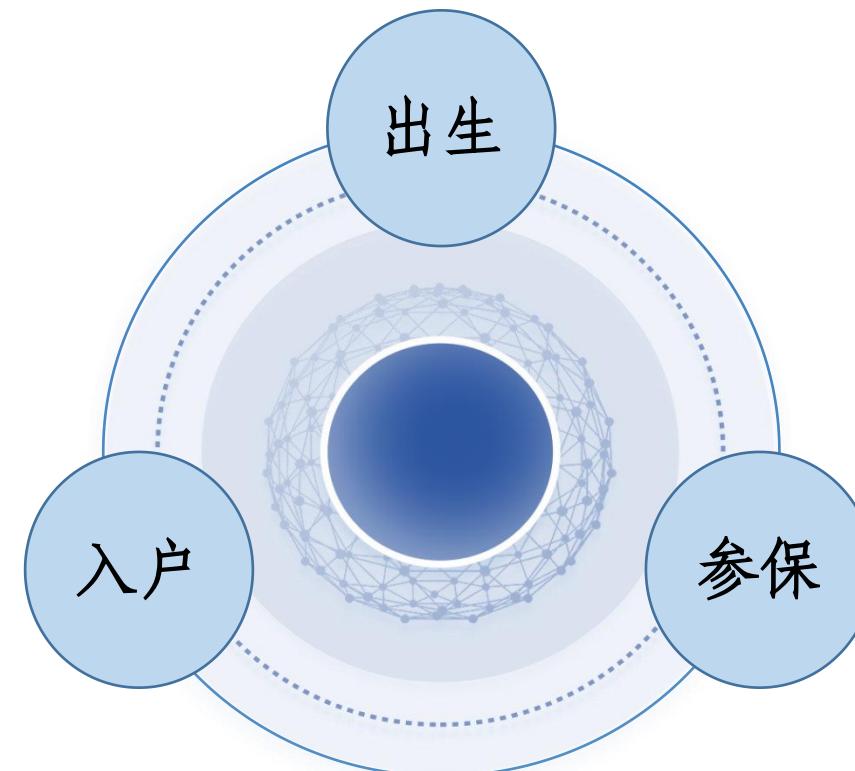
## （三）育期“一事一组合”，流程精简“集成联办”

6项高频生育事项

个性化

便捷化

精准化



# 政务精算师 具体做法

精心设计并制作政务服务事项办理指引“事项推送函”。梳理和清晰指引办事步骤并附上二维码，群众一扫便可轻松知晓办事流程。

前期以区妇幼保健院为试点，通过5G多媒体短信为孕产妇推送“事项推送函”。

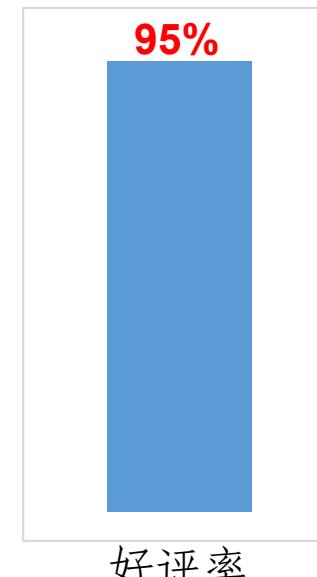
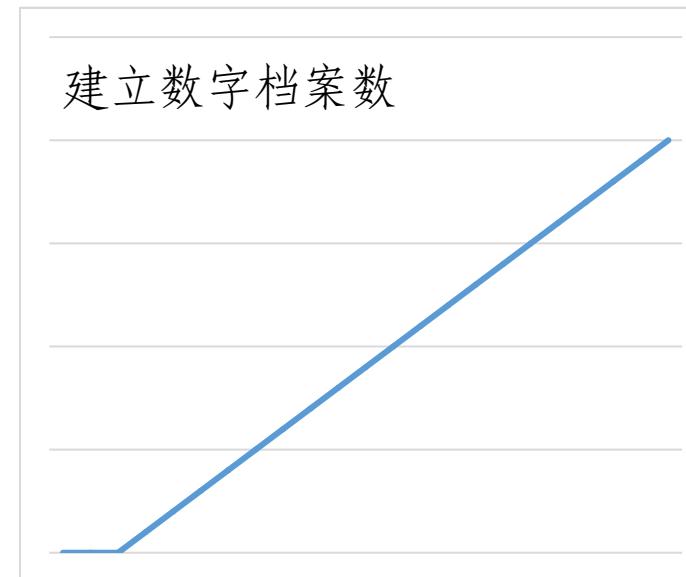
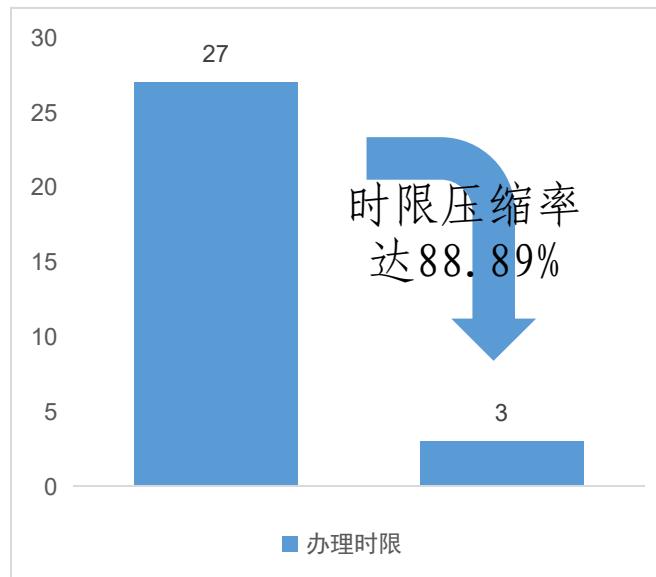
现已实现龙华区妇幼保健院、龙华区人民医院、龙华区中心医院三家区属公立医院全覆盖。



# 政务精算师 取得的成效

“政务精算师”将高频生育事项串联为集成式并联办理，业务承诺办结时限从27个工作日压缩至3个工作日，最大限度简化群众办事流程，时限压缩率达88.89%。

截至目前共为辖区近3000名孕产妇建立数字档案并发送超6000条“事项推送函”。回访数据显示，95%以上的孕产妇对“政务精算师”服务高度赞许。



# 政务精算师

## 下一步计划

### 服务盘点、资源整合

- 政务服务事项
- 社会服务资源
- 其它服务资源

### 受众拓展、精准服务

- 感知用户
- 挖掘用户
- 智能服务



### 流程优化、模式转变

- 全生命周期服务
- 被动转主动

### 主动服务、全面周到

- 算法赋能
- 数据赋能
- 全面主动

# 医政通



## 什么是医政通？

“医政通”服务是龙华区政务服务和数据管理局联合区卫生健康局等相关部门，在龙华区妇幼保健院、龙华区中心医院及龙华区人民医院打造的“医政合作”项目。以解决群众办事痛点难点为导向，通过共同调研群众服务需求、整合政务服务及医疗资源、事项梳理、资料流转对接，将政务服务窗口下沉至公立医院，形成一体化集中便民办事“网格”，实现75项政务事项“一站式服务”。

**实施主体：**区政务服务和数据管理局、区卫生健康局、龙华公安分局、龙华社保分局、市医疗保障局龙华分局、街道办

**实施地点：**辖区区属公立医院

**服务方式：**开设服务专窗，提供一站式服务

**服务对象：**孕产妇、医患者等特定人群

# 医政通 事项分析

## 孕产妇

可办9件事

生育登记

出生登记

出生证办理

少儿金融社保卡办理

职工生育保险医疗费用核准预审核

一次性定额报销办理 (职工本人)

一次性定额报销办理 (未就业配偶)

生育医疗费用实报实销受理

可出6本证/结果

生育登记证明

深圳市母子保健手册

出生医学证明

预防接种证

少儿金融社保卡

## 医患者

可办70件事

• **区卫生健康局**

如: 生育登记

• **龙华公安分局**

如: 无犯罪记录证明

• **市医疗保障局龙华分局**

如: 门诊大病参保人外出备案

• **社会保险基金管理局龙华分局**

如: 个人参保信息变更

社保卡挂失

• **银行**

少儿金融社保卡

事项清单

# 医政通 项目开展前后对比

孕产妇



## 1 生育登记

户籍地或居住地社区便民服务站办理



## 2 出生证

出生医院办理



## 3 入户登记

公安户政办理



## 4 少儿医保参保

现场需到区社保分局及各管理站或区、街道政务服务场所办理



## 5 少儿金融社保卡

现场需到合作银行网点办理

医患者



## 就医后报销类/查询类相关事项

就医后到社保局/政务服务场所办理

以前

现在



## 医政通窗口一站式服务

### · 找得到

在就医场所（公立医院）设置专窗或专区

### · 问得清

对周期办理事项一次性提供指导和告知

制作高频事项办事指南派发给群众

### · 办得快

避免群众“再次跑” “往返跑”

### “医政通”业务总量 (数据截至2023年)

总服务量：超53000人次



区妇幼保健院  
自2020年12月10日  
启动



龙华区中心医院  
自2021年5月10日  
启动



龙华区人民医院  
自2021年6月30日  
启动

### “医政通”业务量分析



2024上半年业务办理约 5000余单

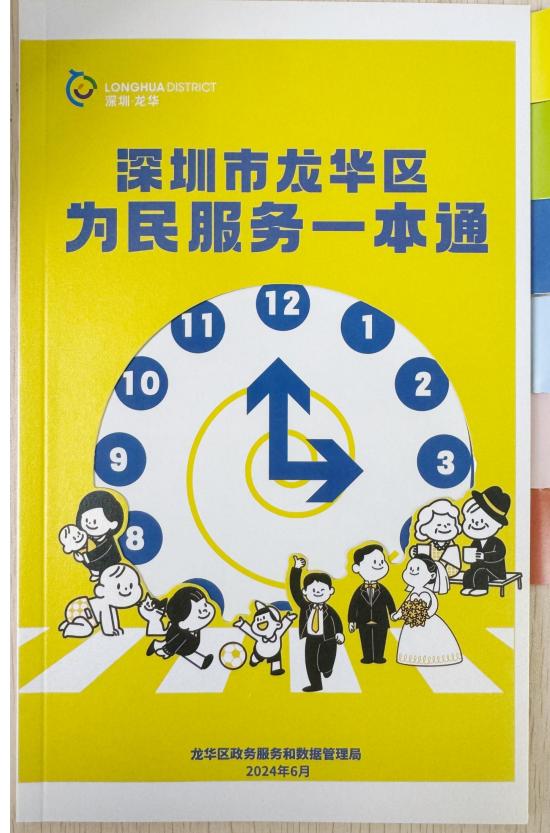
高频办理事项：生育登记、住院费用报销、生育费用报销、少儿参保登记



咨询解答约 6000余单

高频咨询事项：生育登记、新生儿住院报销

# 项目成效



- 根据业务办理台账，梳理专窗办理高频事项，2022年开始着手**编制并印刷15000余册“为民服务一本通”手册**，实现生育周期事项办理“一本通”。
- 在**医院咨询台、妇产科大楼、各级政务服务场所等场所摆放、派发**，并定期由妇产科医护人员向产检孕妈及家属**进行医政业务宣讲**，进一步提高群众知晓率。

# 所获荣誉

荣获“第四届（2023）政务服务软实力·‘小切口’改革”流程优化优秀案例

雷卫华区长批示:非常好的以‘小切口’推进‘促发展、惠民生’的改革案例

获权威媒体新华社重点推介



新华财经

深圳市龙华区创新打造“医政通”服务，通过事项梳理、数据传送、资料流转对接，将政务服务窗口向医院延伸，同时联合卫健、公安、社保、医保等部门共同研讨需求，形成一体化集中便民办事“网格”。现在，生育登记、生育医疗费用实报实销受理、出生登记、少儿参保、少儿金融社保卡申请等80项政务事项均能实现“一站通办”，极大地提升了群众办事效率。

# “医政通”事项清单

聚焦“医政通”所辐射特定人群及场景需求，按照“先行先试、稳妥推进”原则，**目前共梳理75个事项进驻“医政通”。**

序号	实施部门名称	事项名称
1	深圳市龙华区卫生健康局	生育登记
2	深圳市龙华区公安分局	出生登记
3		深圳经济特区居住证信息单
4		深圳经济特区居住登记查询单
5		无犯罪记录证明

序号	实施部门名称	事项名称
6	深圳市医疗保障局龙华分局	自助绑定个人账户（家庭通道）
7		社康机构绑定及变更（基本医保二档）
8		门诊大病参保人外出备案
9		账户解绑
10		学生停保
11		变更现金报销银行账户
12		申请市外就医的住院医疗费用报销预审核
13		申请市外就医的门诊医疗费用报销预审核
14		职工生育保险医疗费用核准预审核
15		本市参保人常驻异地就医备案
16		申请开通个人账户支付比例自付费用
17		门诊大病参保人外出取消备案
18		取消/参加重特大疾病补充医疗保险
19		打印业务文书（生育）
20		打印业务文书（医疗）
21		个人医疗费用现金报销受理（门诊）
22		个人医疗费用现金报销受理（住院）
23		慢性肾功能衰竭门诊透析请休假管理
24		异地就医备案（异地安置退休人员）
25		异地就医备案（异地长期居住人员）
26		异地就医备案（常住异地工作人员）

序号	实施部门名称	事项名称
27	深圳市医疗保障局龙华分局	异地就医备案(就业创业人员)
28		一次性定额报销办理(职工本人)
29		一次性定额报销办理(未就业配偶)
30		生育医疗费用实报实销受理
31		个人参保登记
32		停止参保
33		少儿参保登记/恢复(非在园在校少儿)
34		少儿学生停保
35		退休后继续缴纳医疗保险
36		深户少儿医保缴费及补托收
37		个人缴费人员自助缴费及补托收
38		个人基本信息变更
39		个人参保信息变更
40		缴费银行信息维护
41		监护人信息维护
42		子女参保信息维护(少儿及学生)
43		身份证号正常升位
44		失业保险金待遇申领
45		失业保险待遇停领(重新再就业)
46		社保卡密码管理
47		社保卡挂失
48		社保卡解挂

序号	实施部门名称	事项名称
49	社会保险基金管理局龙华分局	本市养老待遇领取资格认证
50		打印社保参保证明
51		打印个人缴费清单
52		打印省内转移凭证
53		打印省外转移凭证
54		打印个人权益记录单
55		撤销省内外关系转移凭证
56		灵活就业人员新参保
57		单位调入个人参保
58		失业金银行变更
59		启用金融社保卡银行账户
60		灵活就业人员缴费基数变更
61		灵活就业人员参保险种变更
62		金融社保卡社保功能激活
63		户籍变更
64		退休人员养老指纹验证
65		企业月缴费清单查询打印
66		单位缴清欠费
67		打印退休人员收入(身份)证明
68		打印退休人员近一年养老金发放明细
序号	实施部门名称	事项名称
69	医院	出生医学证明
70		深圳市母子健康手册建档
71		深圳市儿童预防接种建档
72		孕前优生健康检查
73		子宫癌筛查
74		宫颈癌癌筛查
75	银行	少儿金融社保卡申请

# 无“陷”孕育一件事 讲解专场

龙华区卫生健康局

2024年7月25日

# 目录

CONTENT

01

出生缺陷三级预防体系

02

出生缺陷三级预防详细介绍

01

## 出生缺陷三级预防体系

# 什么是出生缺陷三级预防？

根据《全国出生缺陷综合防治方案》（国卫办妇幼发〔2018〕19号）文件介绍，出生缺陷是指婴儿出生前发生的身体结构、功能或代谢异常，是导致早期流产、死胎、婴幼儿死亡和先天残疾的主要原因。我区最常见的出生缺陷有先天性心脏病，多指(趾)，并指(趾)，外耳畸形，染色体异常等。

出生缺陷病种多，病因复杂，目前已知的出生缺陷超过8000种，基因突变等遗传因素和环境因素均可导致出生缺陷发生。据估算，我国出生缺陷总发生率约5.6%。



# 什么是出生缺陷三级预防？

世界卫生组织提出出生缺陷“三级预防”的策略

- ◆ **一级预防：**减少出生缺陷的发生，指孕前及孕早期（又称为围孕期）阶段综合干预，通过健康教育、选择最佳生育年龄、遗传咨询、孕前保健、孕期合理营养、避免接触放射性和有毒有害物质、预防感染、谨慎用药、戒烟、戒酒等，减少出生缺陷的发生。
- ◆ **二级预防：**减少出生缺陷儿出生，通过孕期筛查和产前诊断识别胎儿的严重先天缺陷，早期发现、早期干预，减少出生缺陷儿的出生。
- ◆ **三级预防：**改善出生缺陷患儿的功能，对新生儿疾病进行早期筛查、早期诊断、及时治疗，避免或减轻致残，提高患儿生活质量。

## 背景

《中共中央国务院关于优化生育政策促进人口长期均衡发展的决定》

《中国妇女发展纲要（2021-2030 年）》

《中国儿童发展纲要（2021-2030 年）》

《国家卫生健康委办公厅关于印发〈出生缺陷防治能力提升计划（2023-2027年）〉的通知》

《广东省卫生健康委 广东省财政厅关于印发〈广东省出生缺陷综合防控项目管理方案（2024-2026）〉的通知》

◆ 国家、省、市及区出台各类文件，高度重视出生缺陷防控工作

# 深圳市出生缺陷防治惠民体系

01

近年来，深圳建立了从涵盖市、区、街道到社康中心的出生缺陷综合防控服务体系，从2007年起，开展出生缺陷的“婚(孕)前，产前，新生儿”三级预防。

02

在“三级预防”体系中，深圳陆续推出了**十大**出生缺陷惠民项目，这些项目以政府财政补助或生育保险基金支付的形式为市民带来实惠。

03

目前，深圳市政府为市民提供的**十大**出生缺陷惠民项目包括：免费婚前及孕前优生健康检查，免费增补叶酸预防神经管缺陷，免费唐氏综合征产前筛查，免费地中海贫血筛查，免费严重致死致残性结构畸形筛查，定额补助的产前诊断项目，免费新生儿遗传代谢病筛查，免费新生儿听力筛查项目，免费早产儿视网膜筛查，出生缺陷救助。

# 三级预防体系服务保障

机构	数量	机构名称
区级出生缺陷综合干预中心	1	龙华区妇幼保健院
免费婚前优生健康检查机构（包括“一站式”婚育健康医学检查场所）	1	龙华区妇幼保健院（“一站式”位于龙华区婚姻登记处旁）
免费孕前优生健康检查机构	3	龙华区妇幼保健院、龙华区人民医院、龙华区中心医院
产前筛查机构	8	龙华区妇幼保健院、龙华区人民医院、龙华区中心医院、市人民医院龙华院区、深圳仁合医院、深圳首康医院、深圳伟光医院、深圳健安医院
产前诊断机构	1	龙华区妇幼保健院
新生儿先天性心脏病筛查机构	7	龙华区妇幼保健院、龙华区人民医院、龙华区中心医院、市人民医院龙华院区、深圳仁合医院、深圳首康医院、深圳伟光医院
新生儿代谢性疾病筛查采血机构	7	龙华区妇幼保健院、龙华区人民医院、龙华区中心医院、市人民医院龙华院区、深圳仁合医院、深圳首康医院、深圳伟光医院
新生儿听力筛查机构	7	龙华区妇幼保健院、龙华区人民医院、龙华区中心医院、市人民医院龙华院区、深圳仁合医院、深圳首康医院、深圳伟光医院
早产儿视网膜病变筛查机构	4	龙华区妇幼保健院、龙华区人民医院、龙华区中心医院、市人民医院龙华院区

# 辖区出生缺陷防控工作获得国家、省级肯定



◆ 国家卫健委妇幼司现场调研并予以肯定  
(广东省两家之一)



◆ 广东省卫健委专题调研并获得赞扬  
(深圳市两家之一)

02

## 出生缺陷三级预防详细介绍

一级预防：把好出生缺陷“种子土壤关”

## 一级预防

- ✓ 第一级预防就像我们准备培育一颗小苗，要准备好适宜的种子和土壤。
- ✓ 怀孕前，准妈妈要养成健康生活方式，有计划的妊娠，提倡适龄生育，有生育二孩、二孩意愿的妇女，特别需要注意生育年龄和生育间隔，孕妇年龄超过35岁，出生缺陷发生风险会上升。
- ✓ 主动接受婚前医学检查，科学备孕，提前3至6个月接受孕前优生健康检查，评估高危因素，接受“优生咨询指导”，针对自身存在的风险因素采取防控措施。
- ✓ 要戒烟戒酒，适量运动，改变不良的生活习惯。
- ✓ 孕前3个月开始补充叶酸，合理营养，均衡膳食，预防病毒感染，控制慢性疾病，谨慎用药，避免接触高温、放射线以及毒害物质，保持良好卫生习惯。
- ✓ 有不良孕产史的孕妇尤其要做好再生育咨询。做好这些准备，我们就可以开始孕育宝宝了。

# 一、免费婚前及孕前优生健康检查

《“健康中国2030”  
规划纲要》明确

01

《中共中央国务院关于实施  
全面两孩政策改革完善计划  
生育服务管理的决定》要求

02

《国民经济和社会发展第十  
三个五年规划纲要》明确

03

推进优生优育全程服务，落实婚前及孕前优生健康检查，加强出生缺陷综合防治。

# 一、免费婚前及孕前优生健康检查

## 一、服务对象

- ✓ **免费婚前医学检查服务目标人群：**一方或双方为广东省常住人口，准备登记结婚的男女双方。
- ✓ **免费孕前优生健康检查服务目标人群：**一方或双方为广东省常住人口，且一年内未接受免费婚前检查服务的计划怀孕夫妇，每孩次享受一次免费孕前优生健康检查。

# 一、免费婚前及孕前优生健康检查



“一站式”地址: 深圳市龙华区民法公园内(长湖地铁站B出口)

# 一、“一站式”婚育检查点建成



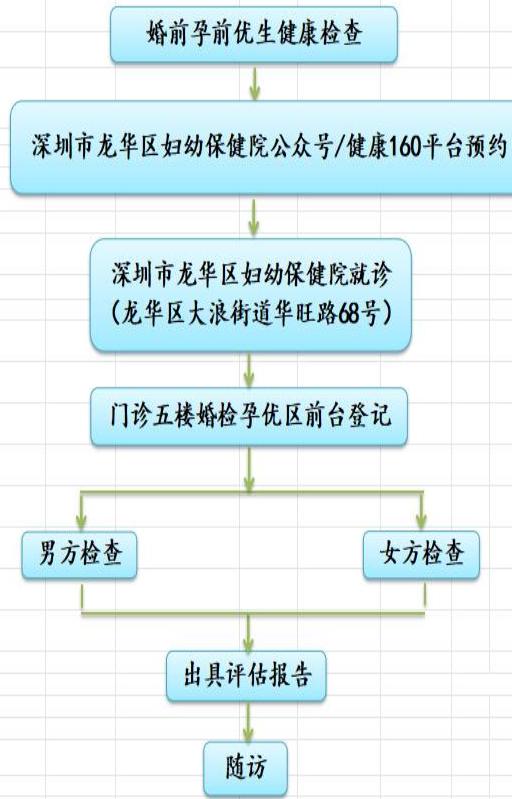
按要求，“一站式”婚育检查点配备了男、女检查室、B超室、建档室、抽血室，为服务对象免费提供5项婚前孕前便民利民“健康礼包”——科学婚育、出生缺陷防治知识，婚前孕前健康检查，婚前孕前风险评估和咨询指导，叶酸增补剂发放，避孕药具发放。

# 一、婚前孕前优生健康检查流程

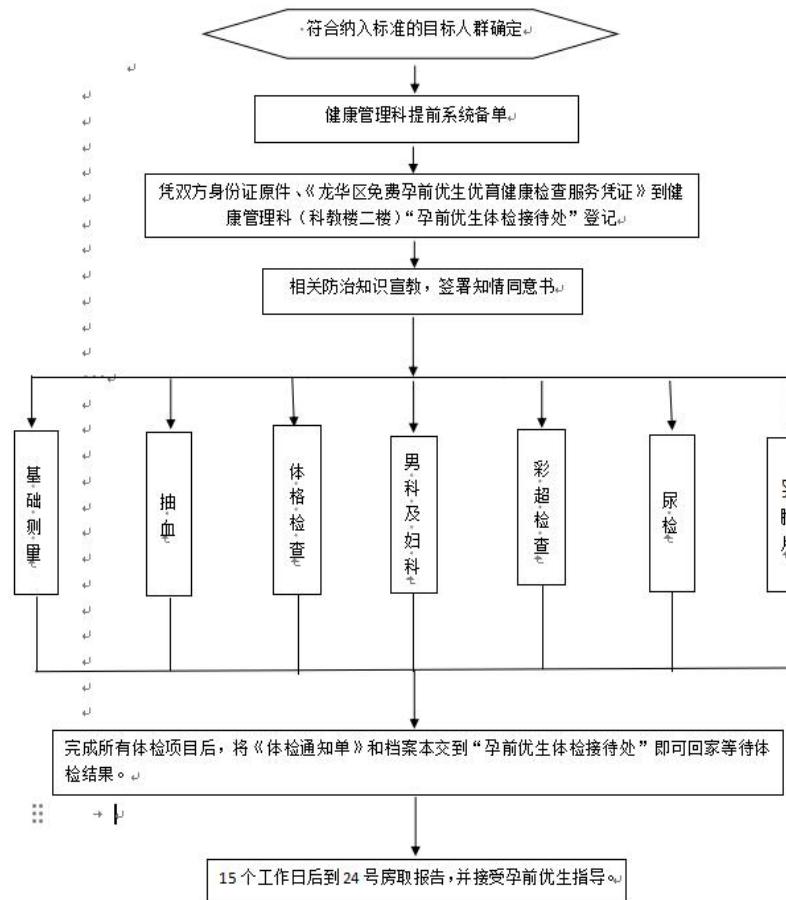


深圳市龙华区妇幼保健院  
Shenzhen Longhua District Maternity & Child Healthcare Hospital

深圳市龙华区妇幼保健院婚前孕前优生健康检查流程



深圳市龙华区人民医院孕前优生健康检查流程



深圳市龙华区中心医院孕前检查流程



◆ 区妇幼保健院检查流程

◆ 区人民医院检查流程

◆ 区中心医院检查流程

## 二、增补叶酸预防神经管缺陷

◆ **项目内容：**为准备怀孕的妇女和孕早期孕妇免费增补叶酸。如果叶酸代谢能力基因检测未发现风险，在孕前3个月至早期妊娠3个月内，每天口服0.4mg叶酸，降低神经管缺陷、严重先心病等出生缺陷的发生率，从而提高出生人口质量。

- ◆ **申请条件：**在我区居住的计划怀孕和孕13周前的妇女。
- ◆ **领取地点：**龙华区各具有助产资质的医院及全区各社区服务中心。
- ◆ **收费情况：**免费。

# 出生缺陷防治知识健康教育

## 一、线上直播及孕妇学校：

- 孕妇学校宣讲记录 (2023.1.13地中海贫血之初识).doc
- 孕妇学校宣讲记录 (2023.2.21哪些孕妇需要行介入性产前诊断?).doc
- 孕妇学校宣讲记录 (2023.2.21哪些孕妇需要行介入性产前诊断?).doc
- 孕妇学校宣讲记录 (2023.3.26宝宝间关-远离出生缺陷之孕期筛查常见问题解答+妊娠风险分级).doc
- 孕妇学校宣讲记录 (2023.4.18叶酸-您补对了吗).doc
- 孕妇学校宣讲记录 (2023.5.2宝宝遗传父母哪些基因).doc
- 孕妇学校宣讲记录 (2023.5.7准爸妈为什么要地贫筛查).doc
- 孕妇学校宣讲记录 (2023.6.21产前筛查与产前诊断).doc
- 孕妇学校宣讲记录 (2023.7.11解读孕期困惑：NT、唐筛、无创、羊穿？).doc
- 孕妇学校宣讲记录 (2023.8.03如何带宝宝闯关远离出生缺陷？).doc
- 孕妇学校宣讲记录 (2023.9.12超声软指标的解读).doc



## 二、线下讲座及义诊：



## 三、传统媒体与新媒体宣传：



二级预防：把好出生缺陷“胚胎苗芽关”

## 二级预防

- ✓ 二级预防就好比种下的小苗，在出土之前要对它进行定期的观察，施肥浇水助其发育，并帮助改善生长环境。
- ✓ 在孕早期，准妈妈要及时就诊，接受孕期保健指导，筛查危险因素。
- ✓ 孕中期监测胎儿发育情况。准妈妈接受产前筛查和产前诊断，比如唐氏综合症筛查或者B超体表畸形筛查，发现胎儿异常及时干预。
- ✓ 孕晚期继续保健，严密监测胎儿生长发育情况。
- ✓ 做好了这些工作，我们就耐心的等待宝宝的出生吧。



# 建册流程



- ◆ 持有效《广东省居住证》的流动人口孕妇，请带上居住证，NT、早唐、四维、产前诊断等可按政策享受减免部分
- ◆ 提倡早建册，才能依规享受政策减免服务



◆ 有保健编号，为建册成功

11-13+6 周 NT彩超  
 20-24 周 II 级彩超 (建册后预约)  
 29-34 周 II 级彩超 (建册后预约)  
 请自行到B超室自行预约, 如预约不上请至外院预约检查

孕期阶段	检查孕周及时间	检查项目
孕早期	第一次检查 13 周之前	建立《深圳市母子健康手册》、妇科检查、血常规、血型、尿常规、白带常规、肝肾功能、空腹血糖、乙肝两对半、丙肝抗体、地贫筛查、(夫妻双方)梅毒艾滋病检测、心电图、B超。 建议检查: NT 彩超 (11-13+6 周) , 血清学唐氏综合征筛查 (11-13+6 周) 、21、18、13- 三体综合征无创产前基因筛查 (12-22+6 周) 甲状腺功能、G-6PD 筛查、TORCH、甲肝、微量元素等; 根据病情需要适当增加辅助检查项目。
孕中期	第二次检查 16-20 周	产前检查、尿常规; 预约三维彩超, 外周血清学唐氏综合征筛查 (15-20+6) , 21、18、13- 三体综合征无创产前基因筛查 (12-22+6 周) , 建议 ABO 抗体检测
	第三次检查 21-24 周	产前检查、尿常规、B 超 (三级彩超产前诊断)
	第四次检查 24-28 周	产前检查、尿常规、血常规、建议妊娠期糖尿病筛查
孕晚期	第五次检查 28-30 周	产前检查、尿常规、建议 ABO 抗体检测, 开始自测胎动
	第六次检查 30-32 周	产前检查、尿常规、血常规、建议 B 超 (二级、三级彩超)
	第七次检查 32-34 周	产前检查、尿常规、胎心监测
	第八次检查 34-36 周	产前检查、尿常规、胎心监测
	第九次检查 37 周	产前检查、尿常规、血常规、肝功能、肾功能、胎心监测; 建议 B 超 (二级彩超、三级彩超) 、心电图
	第十次检查 38 周	产前检查、尿常规、胎心监测
	第十一次检查 39 周	产前检查、尿常规、胎心监测、B 超 (二级彩超)
	第十二次检查 40 周	产前检查、尿常规、胎心监测

温馨提示: ①孕期至少检查 5 次: 12 周前检查一次、妊娠中、晚期各检查 2 次, 晚期至少有一次在 36 周以后。  
 ②建册后如有风险评级, 请咨询医师或遵医嘱。

◆ 建册成功后, 在不同的孕期, 按检查孕周及时间, 进行相应的检查和产前筛查。

# 产前筛查与产前诊断介绍

- ◆ **产前筛查**: 通过可行的方法, 对一般低风险孕妇进行一系列的检查, 发现子代具有患遗传性疾病高风险的人群。在妊娠早期和中期采用由超声、血清学检查和无创产前检测技术组成的各种筛查策略可以发现非整倍体染色体异常的高风险胎儿。
- ◆ **产前诊断**: 指对可疑出生缺陷的胎儿在出生前应用各种检测手段, 如影像学、生物化学、细胞遗传学及分子生物学等技术, 全面评估胎儿在宫内的发育状况, 对先天性和遗传性疾病作出诊断, 为胎儿宫内治疗(手术、药物、基因治疗等)及选择性流产提供依据。



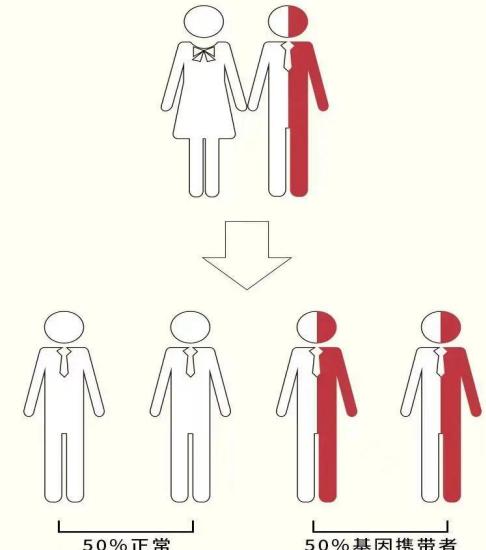
# 产前筛查与产前诊断相关的惠民政策

## 二级预防相关的惠民政策一览表

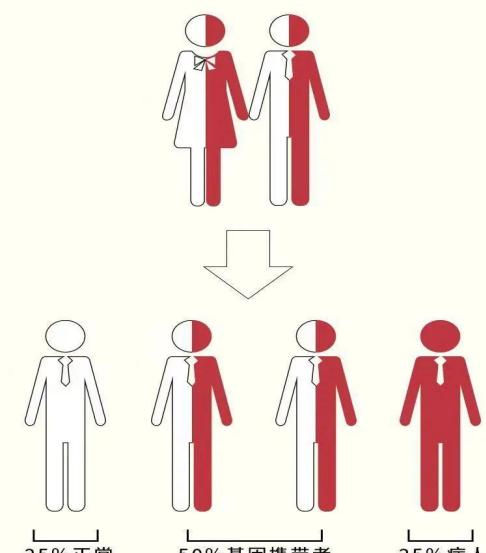
惠民项目	检查孕周	服务机构
免费地中海贫血预防控制	建册初检	产前筛查机构
高通量基因检测21、13、18-三体综合征产前筛查	建册孕妇 (12—22周-6天最佳)	产前筛查机构
早唐或中唐	11-13周+6天或15-20周+6天	产前筛查机构
NIPT减免600 (唐氏综合症筛查结果临界风险/单指标异常,且NT<3.0mm, 预产期年龄<35周岁, 无生育险)	建册孕妇 (12—22周-6天最佳)	产前诊断机构
NT	11-13周+6天	产前筛查机构
孕中期四维	18-24周	产前筛查机构
严重致死致残性结构畸形: Ⅲ级产前超声诊断、先天性心脏病的胎儿心脏彩超	产前筛查异常后	产前诊断机构
胎儿地中海贫血产前诊断补助	产前诊断确诊后	产前诊断机构
中重度地中海贫血终止妊娠补助	产前筛查异常后	产前诊断机构
唐氏综合征产前诊断补助	产前筛查异常后	产前诊断机构
超声异常产前基因诊断补助	产前筛查异常后	产前诊断机构
单基因疾病产前诊断补助	产前筛查异常后	产前诊断机构

# 一、地中海贫血预防控制项目

基因携带者与正常人结婚



两个基因携带者结婚



- ◆ 地中海贫血（简称“地贫”），又称珠蛋白生成障碍性贫血，是一种遗传性疾病。这种疾病是由于红细胞内的血红蛋白数量和质量异常造成红细胞寿命缩短的一种先天性贫血。
- ◆ 地中海贫血患者由于长期贫血，会导致机体缺氧和其他营养成分缺乏，机体免疫力低下，容易发生各种感染性疾病和并发症。
- ◆ 重型地贫的患者如果不及时进行输血或造血干细胞治疗，多数会在未成年前死亡。
- ◆ 广东省地贫携带率高达16.8%。
- ◆ 在产前预防和诊断重型地贫，对于有生育需求的家庭来说是非常重要的。

# 一、地中海贫血预防控制项目

## 项目内容

- ◆ 为目标人群免费提供健康教育、地贫筛查、基因检测咨询指导和高风险夫妇孕期追踪、产前诊断、遗传咨询、高风险夫妇妊娠结局随访等服务。

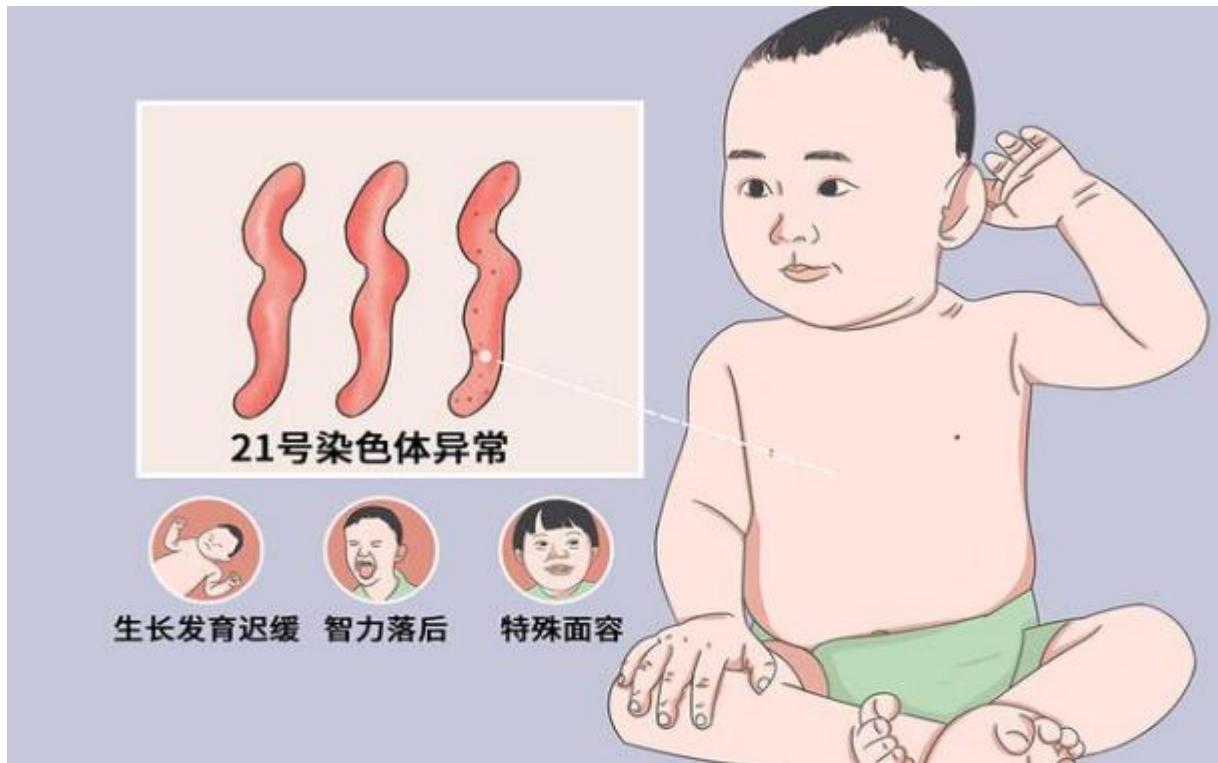
## 惠民项目

- ◆ **申请条件:** 新婚夫妇、计划怀孕夫妇，以及孕前未接受地贫筛查的、夫妇双方或一方为深圳常住人口的孕妇夫妇。
- ◆ **龙华区筛查机构:** 龙华区各具有助产资质的医院。
- ◆ **惠民项目:** 血常规检验、血红蛋白电泳复筛、夫妇双方基因检测。

## 二、出生缺陷综合防控项目——产前筛查（唐氏血清学筛查）

◆ **唐氏综合征**：又称21三体综合征，是最常见的染色体非整倍体异常，由人体细胞第21号染色体多一条所致。

◆ **临床表现**：眼距宽、鼻根低平、眼裂小，眼外侧上斜、外耳小，身材矮小、头围小于正常，头前、后径短，枕部平呈扁头等等。



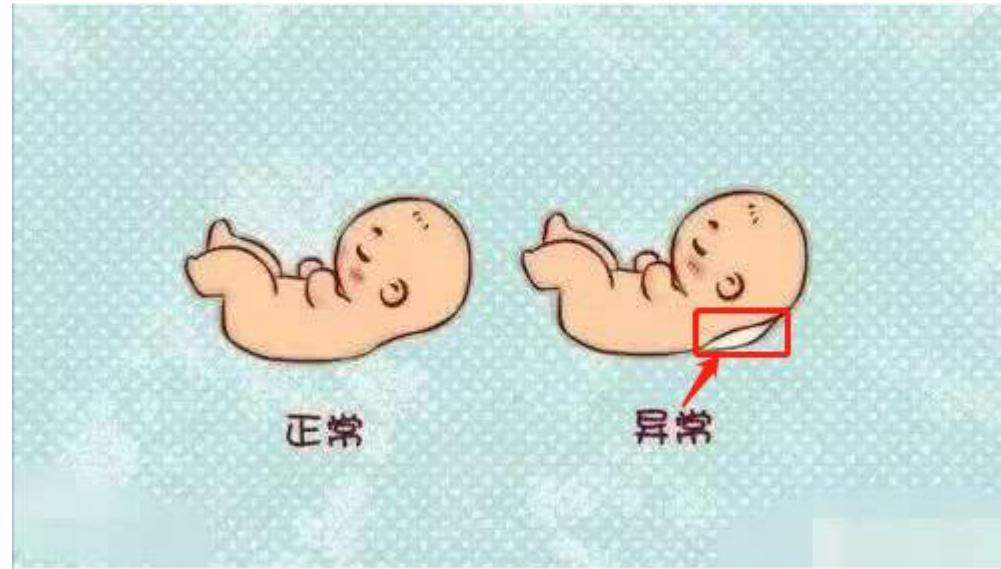
◆ **唐氏血清学筛查**：是对孕妇血清中的特异性生化指标进行测定，结合孕妇年龄、孕周，体重等信息，通过筛查软件对21-三体、18-三体和开放性神经管畸形胎儿进行风险评估。

◆ **早唐检查孕周11周-13周+6天；中唐检查孕周：15周-20周+6天。**

### 三、出生缺陷综合防控项目——产前筛查 (超声筛查)

◆ NT：指的是“颈项透明层”，胎儿颈项背部皮肤层与筋膜层之间软组织的最大厚度，反映皮下组织内淋巴液体的积聚。常用的判断标准为妊娠11-14周 $\geq 3.0\text{mm}$ 视为异常。NT检查也是早期唐氏筛查的诊断依据之一，检查目的是为了在妊娠较早阶段诊断染色体疾病和发现多种原因造成的胎儿异常。

◆ 检查孕周：11-13周+6天。



◆ 四维：可以在检查胎儿时实现多方位和多角度观察，能够比较准确地反映出胎儿真实的生长和发育情况。可以对胎儿畸形，如唇裂、腭裂、骨骼发育异常、心血管畸形等进行早期诊断。

◆ 检查孕周：18-24周。

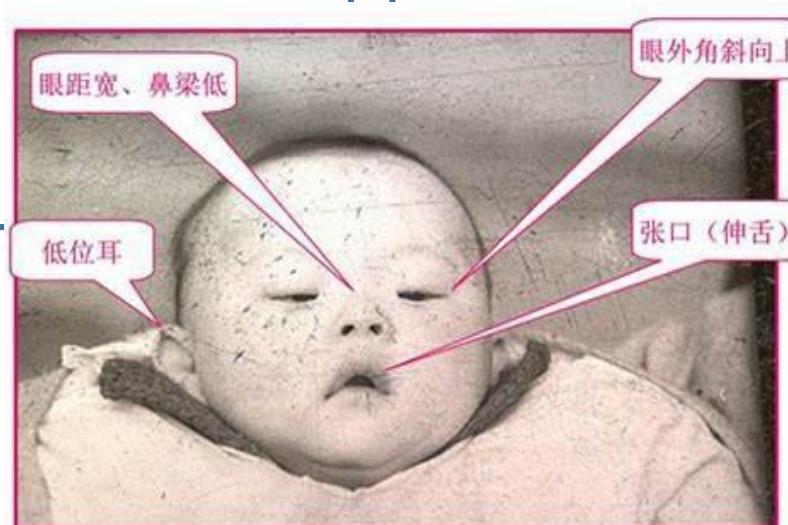
# 出生缺陷综合防控项目——产前筛查项目

## 减免对象

◆ 广东省户籍孕妇（含配偶为广东省户籍）  
或持有效《广东省居住证》的流动人口孕  
妇。

## 惠民项目

- ◆ 早期唐氏血清学筛查
  - ◆ 中期唐氏血清学筛查
  - ◆ 产前筛查NT检查（超声）
  - ◆ 四维检查（超声）
- 二选一



## 四、高通量基因检测21、13、18三体综合征产前筛查项目

### 项目内容

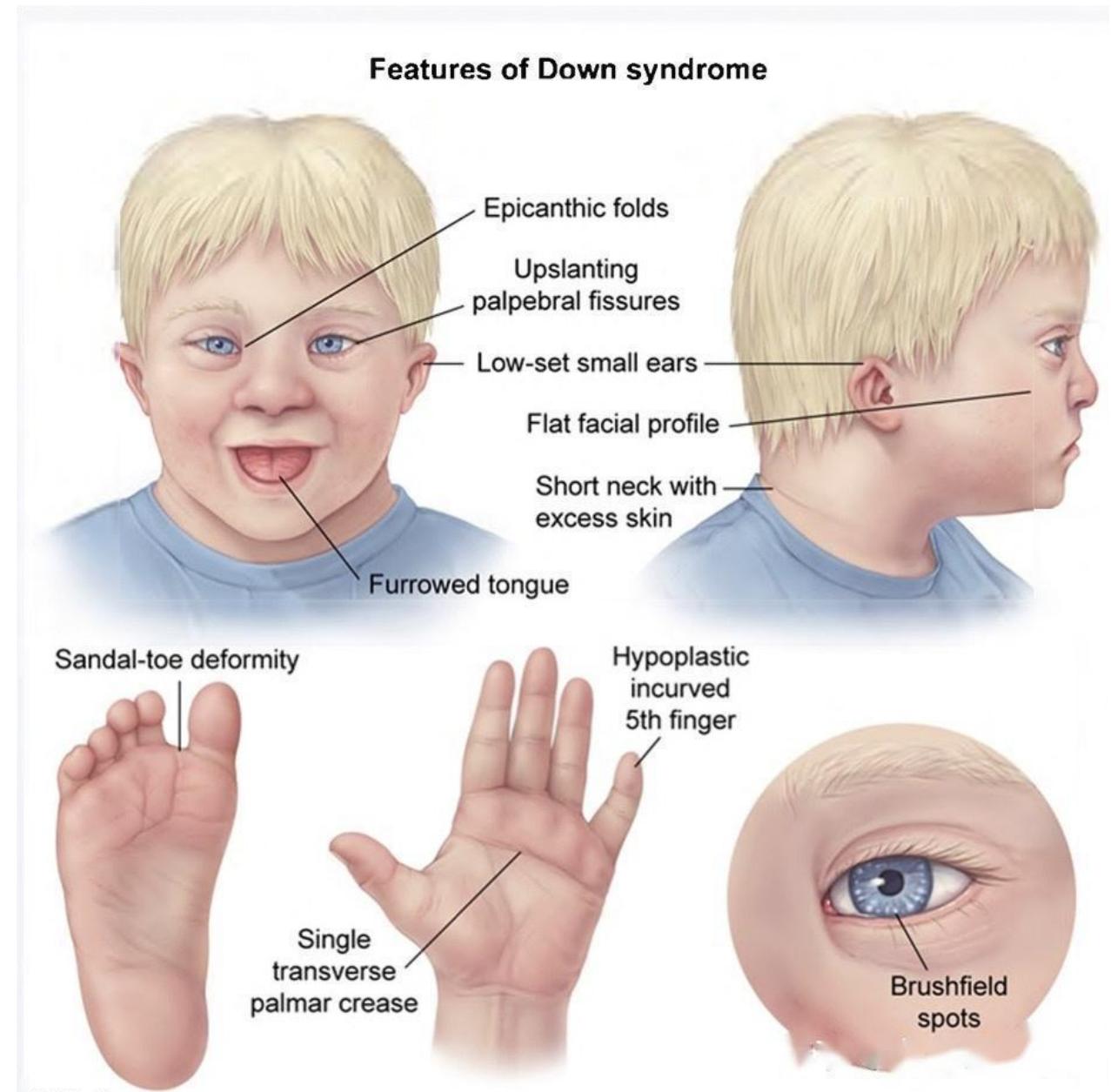
- ◆ 实施孕妇外周血高通量基因检测筛查，提高胎儿21、13、18-三体综合征等染色体疾病检出率，降低新生儿出生缺陷发生率。

### 惠民项目条件

- ◆ **申请条件**: 在深圳市各具有助产资质的医院建册的常住孕妇。
- ◆ **龙华区筛查机构**: 龙华区各具有助产资质的医院。

# 高通量基因检测21、13、18三体综合征产前筛查项目

- ◆ 21三体：内眦赘皮、低位耳、短颈皮肤褶皱、裂纹舌头、面部扁平贯通掌、先天性指侧弯、虹膜边缘白斑、1-2趾头分离。
- ◆ 检出率：≥95%



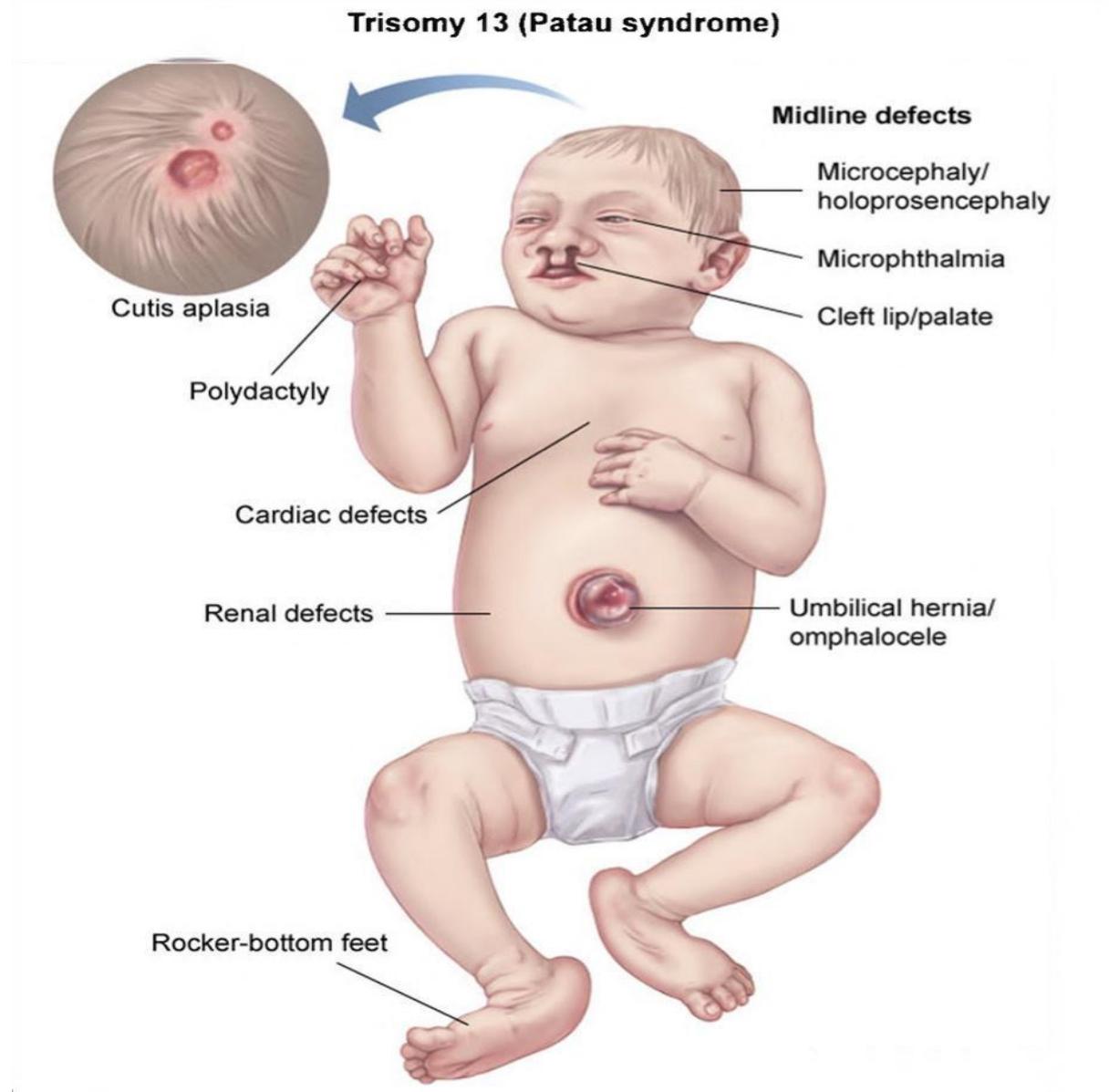
# 高通量基因检测21、13、18三体综合征产前筛查项目

◆ 13三体：小头、头部皮肤缺损、前脑无裂

畸形（特征）、小眼、唇裂、多指（特征）

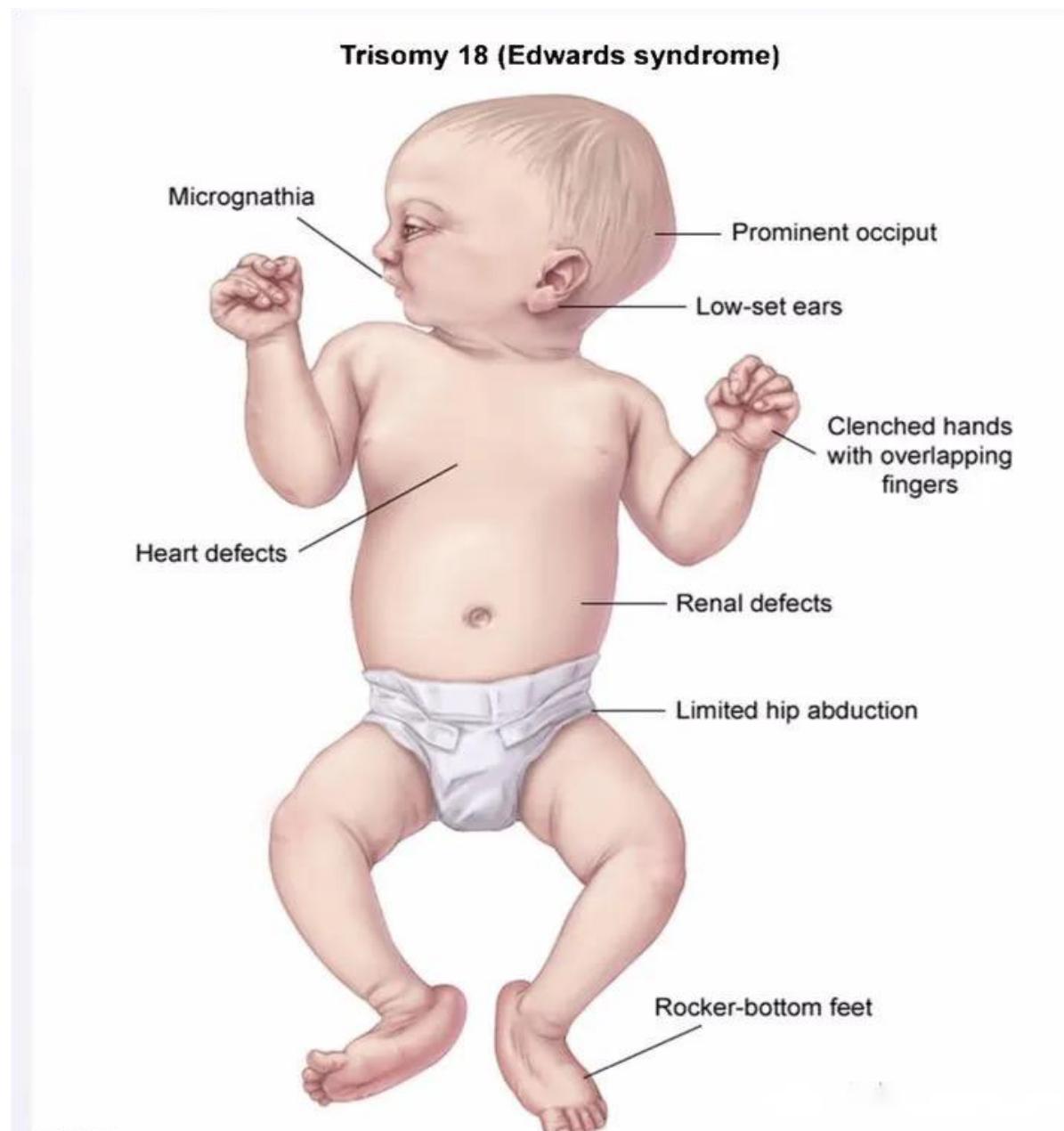
心脏缺损、脐膨出、摇椅足。

◆ 检出率：≥70%



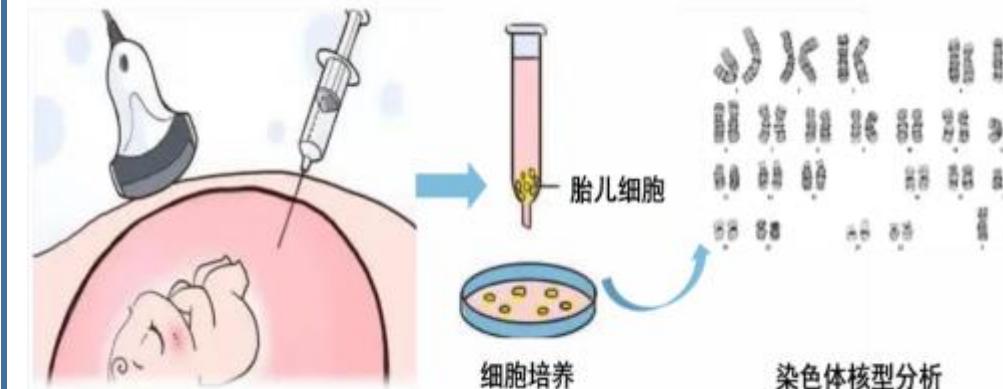
# 高通量基因检测21、13、18三体综合征产前筛查项目

- ◆ **18三体**: 下巴后缩、枕部膨出、低位耳、手指握拳 (特征) 心肾损害、髋关节外翻、摇椅足。
- ◆ **检出率**: ≥85%



# 五、出生缺陷综合防控项目——产前诊断项目

- ◆ 产前诊断：也称宫内诊断，对出生前的胎儿全面的评估和诊断，为宫内治疗或妊娠去留提供依据。
- ◆ 主要操作方法：B超、绒毛穿刺、羊水穿刺、脐带血穿刺。
- ◆ 主要诊断方法：细胞遗传学，分子遗传学。



- ◆ 产前诊断条件：预产期年龄达到或超过35岁；筛查发现染色体病或某些基因病的高危人群；孕期影像学检查提示胎儿发育异常或可疑结构畸形；夫妇一方患有先天性疾病或遗传性疾病，或有遗传病家族史；曾经分娩过先天性严重缺陷患儿。
- ◆ 由于产前诊断（羊水穿刺）检测样本直接来源于胎儿体表及尿道的脱落细胞，分析结果可基本真实反映胎儿遗传物质在检测水平下的存在状态，因此是产前诊断的“金标准”。

# 五、出生缺陷综合防控项目——产前诊断项目

## 定额补助对象

- ◆ 孕期产检早期唐氏筛查、中期唐氏筛查、孕妇外周血高通量基因检测21、13、18-三体综合征产前筛查高风险孕妇、NT检查（超声）异常、四维检查（超声）提示结构畸形、夫妇同型地贫，需进行产前诊断者。

## 惠民项目

- ◆ 严重致死致残性结构畸形：Ⅲ级产前超声诊断、先天性心脏病的胎儿心脏彩超；
- ◆ 胎儿地中海贫血产前诊断；
- ◆ 中重度地中海贫血终止妊娠；
- ◆ 唐氏综合征产前诊断；
- ◆ 超声异常产前基因诊断；
- ◆ 单基因疾病产前诊断。

# 胎儿医学 / 产前诊断中心介绍

- ◆ 胎儿医学 / 产前诊断中心是龙华区第一个也是唯一一家产前诊断中心；目前，产前诊断与胎儿医学科以三级医院为支撑，集临床、教学、科研为一体，在胎儿肺疾病诊断及微创手术治疗研究领域居全国前列。
- ◆ 胎儿医学 / 产前诊断中心引进国内外医疗高层次人才，目前拥有37名工作人员，其中博士4名，硕士14名，高级职称人员19名，工作人员专业技术领域全面，包括妇产科学、医学遗传学、分子生物学、新生儿科、小儿外科、医学超声、MRI、护理学、临床检验以及计算机信息与网络等多学科。
- ◆ 产前诊断与胎儿医学门诊提供地中海贫血、唐氏综合征和神经管缺陷的筛查；胎儿非整倍体高通量基因筛查；遗传病及其家系遗传咨询；优生优育遗传咨询；绒毛、羊水、脐血医学分析；遗传性耳聋基因检测；地中海贫血、先天性心脏病、白化病100余种单基因遗传病诊断；妊娠丢失、不良妊娠结局检测与评估；细胞遗传学检测与分析。开展部分胎儿疾病宫内治疗，羊膜腔穿刺术、脐静脉穿刺术、绒毛穿刺等产前诊断介入性手术。胎儿肺部疾病诊断与微创手术治疗成为我院的特色专科。接待来自省内外疑难病例，开展多学科、远程会诊工作。为特需人群提供高质量一站式服务。



# 坚持招才引智



俞 钢

主任医师  
教授、硕导  
原广东省妇幼保健院  
小儿外科主任



周 祎

中山大学附属第一医院产科  
胎儿医学中心  
产前诊断中心副主任教授  
主任医师、围产医学博士  
胎儿医学博士后  
硕士及博士研究生导师



吴春凤

博士  
孕产保健部主任  
产前诊断中心主任  
原哈尔滨医科大学第一  
附属医院专家



裘 娟

医学遗传实验室  
副主任技师、遗传咨询师日本  
爱媛大学博士

# 深圳市残疾预防重点联系单位

- 区妇幼保健院通过深圳市人民政府残疾人工作委员会审核，成为龙华区唯一一家深圳市残疾预防重点联系单位，深圳市共20家。
- 其中，我院“**残疾孕产妇的产前诊断与后代遗传风险的防范**”被评为“**重点联系单位残疾预防创新项目**”。

三级预防：把好出生缺陷“幼苗成长关”

# 三级预防

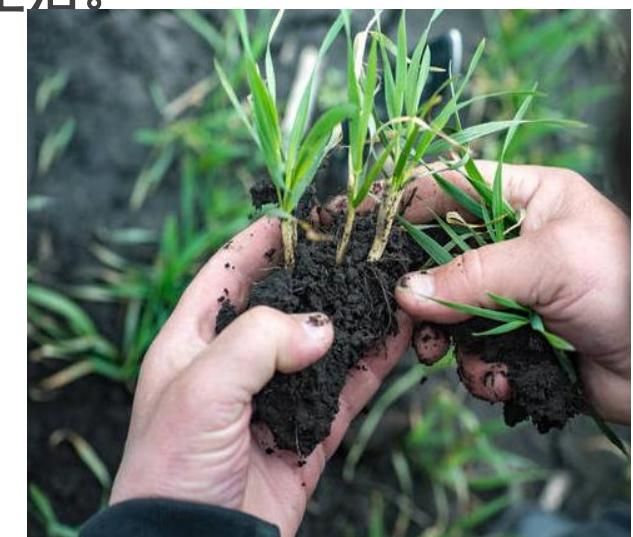
- ✓ 三级预防就像培育好的幼苗，破土而出后，要尽早筛查其是否异常，发现存在先天缺陷，就需要及时进行诊断纠正，并防止其继续发展恶化。
- ✓ 在新生儿期，本着早发现、早诊断、早治疗的原则，新生儿出生后应当及时接受苯丙酮尿症、先天性甲状腺功能减低症和听力障碍等疾病筛查，促进先天性疾病早发现、早诊断、早治疗，预防和减少儿童残疾，0至6岁儿童应当定期接受儿童保健服务，患病儿童应及时接受治疗康复，改善生活质量，预防和减少先天残疾，让他们像正常孩子一样健康快乐的生活。

**三级预防包括** 新生儿遗传代谢性疾病筛查

新生儿听力筛查

早产儿视网膜筛查

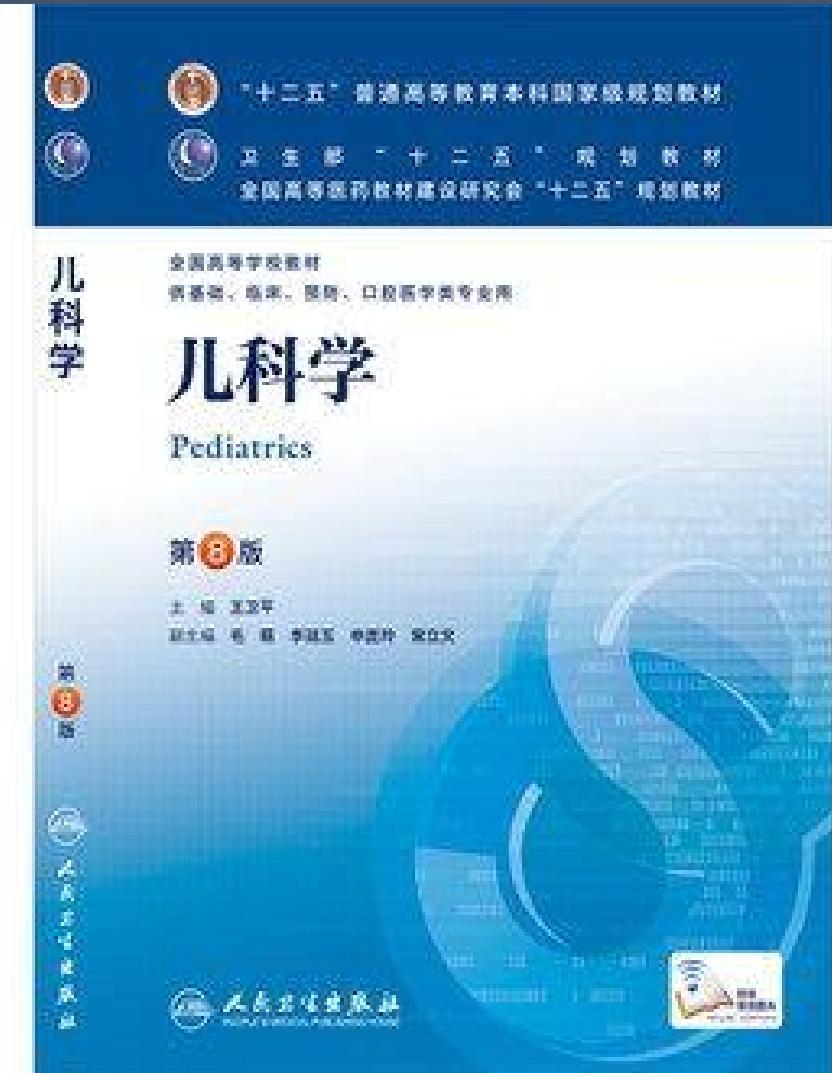
新生儿先天性心脏病筛查



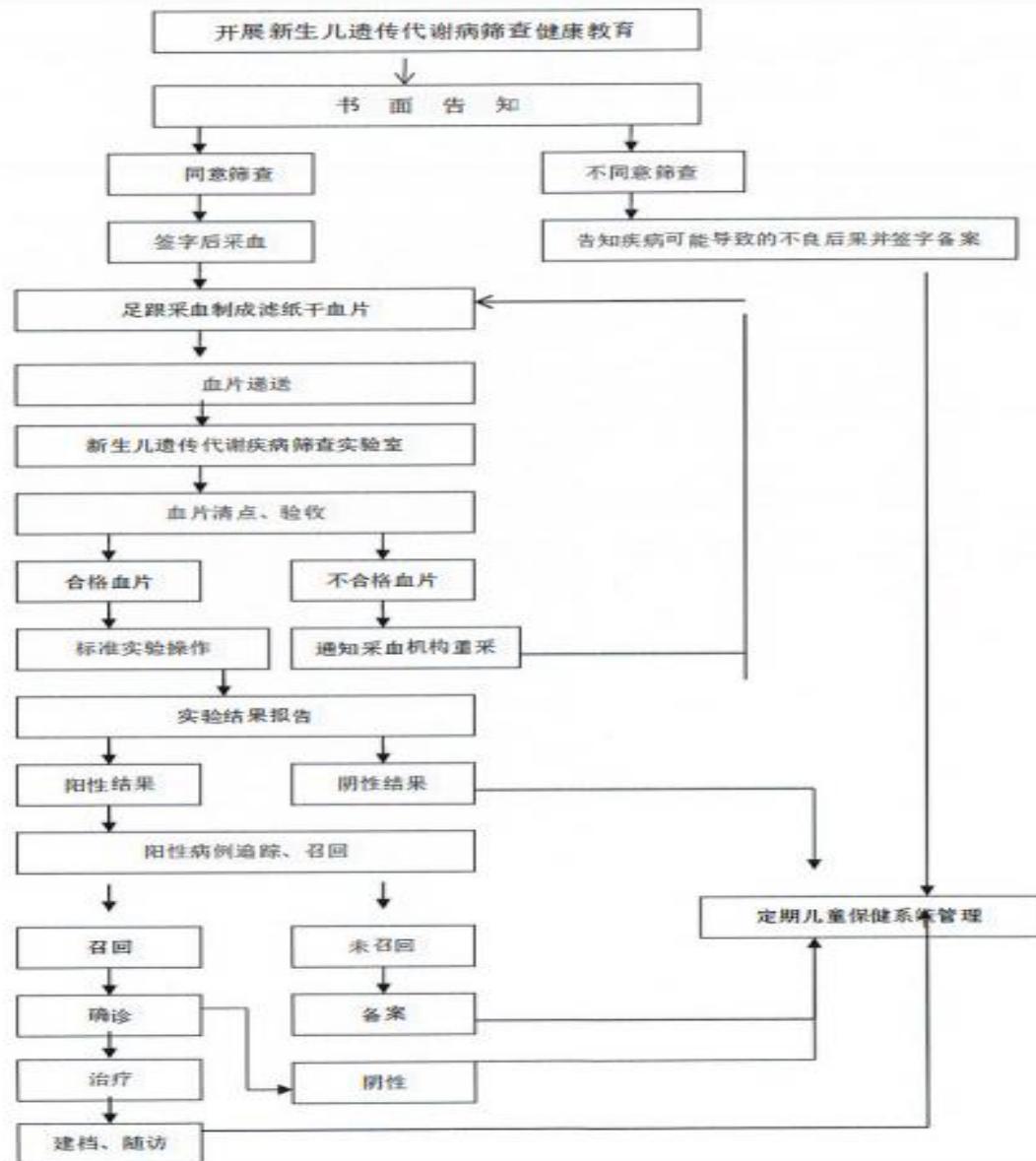
# 一、新生儿遗传代谢性疾病筛查项目

遗传代谢病是遗传性生化代谢缺陷的总称，是由于基因突变，引起蛋白质分子在结构和功能上发生改变，导致酶、受体、载体等的缺陷，使机体的生化反应和代谢出现异常，反应底物或者中间代谢产物在体内大量蓄积，引起一系列临床表现的一大类疾病。

遗传代谢病种类繁多，目前已达数千种，常见的有400-500种，单一病种患病率较低，但是总体发病率较高、危害严重，是临床的疑难杂症。患者若得不到及时诊治，常可致残，甚至危及生命，给社会和家庭带来沉重负担。



# 一、新生儿遗传代谢性疾病筛查项目



## 采血机构：

龙华区7家助产机构均开展新生儿遗传代谢性疾病采血工作。

## 筛查、诊断、治疗机构：

深圳市妇幼保健院新生儿疾病筛查中心。



# 一、新生儿遗传代谢性疾病筛查项目：免费四病

**1.先天性甲状腺功能减低症 (CH) :** 常见病因：甲状腺缺如或发育不全，异位甲状腺，甲状腺激素合成障碍，甲状腺激素转运缺陷等。临床表现：智力迟钝、生长发育迟缓及基础代谢低下，如果在出生2周内开始治疗，大部分患儿的神经系统发育和智力水平能达到正常水平。

**2.苯丙酮尿症 (PKU) :** 是一种常见的氨基酸代谢病，主要表现为智力发育迟缓，智商低于同龄正常儿，生后4~9个月即可出现。重型者智商低于50，语言发育障碍尤为明显，由于有脑萎缩而有小脑畸形、反复发作的抽搐等。如果及时发现及时治疗，患儿的神经系统发育和智力水平能达到正常水平。

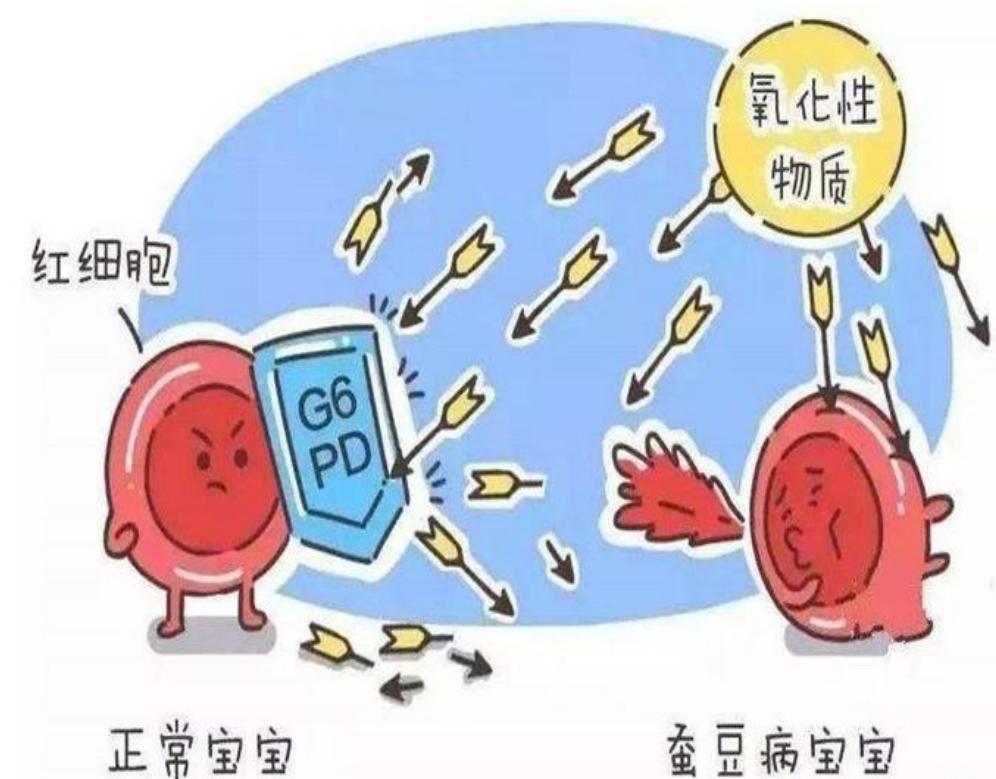


# 一、新生儿遗传代谢性疾病筛查项目：免费四病

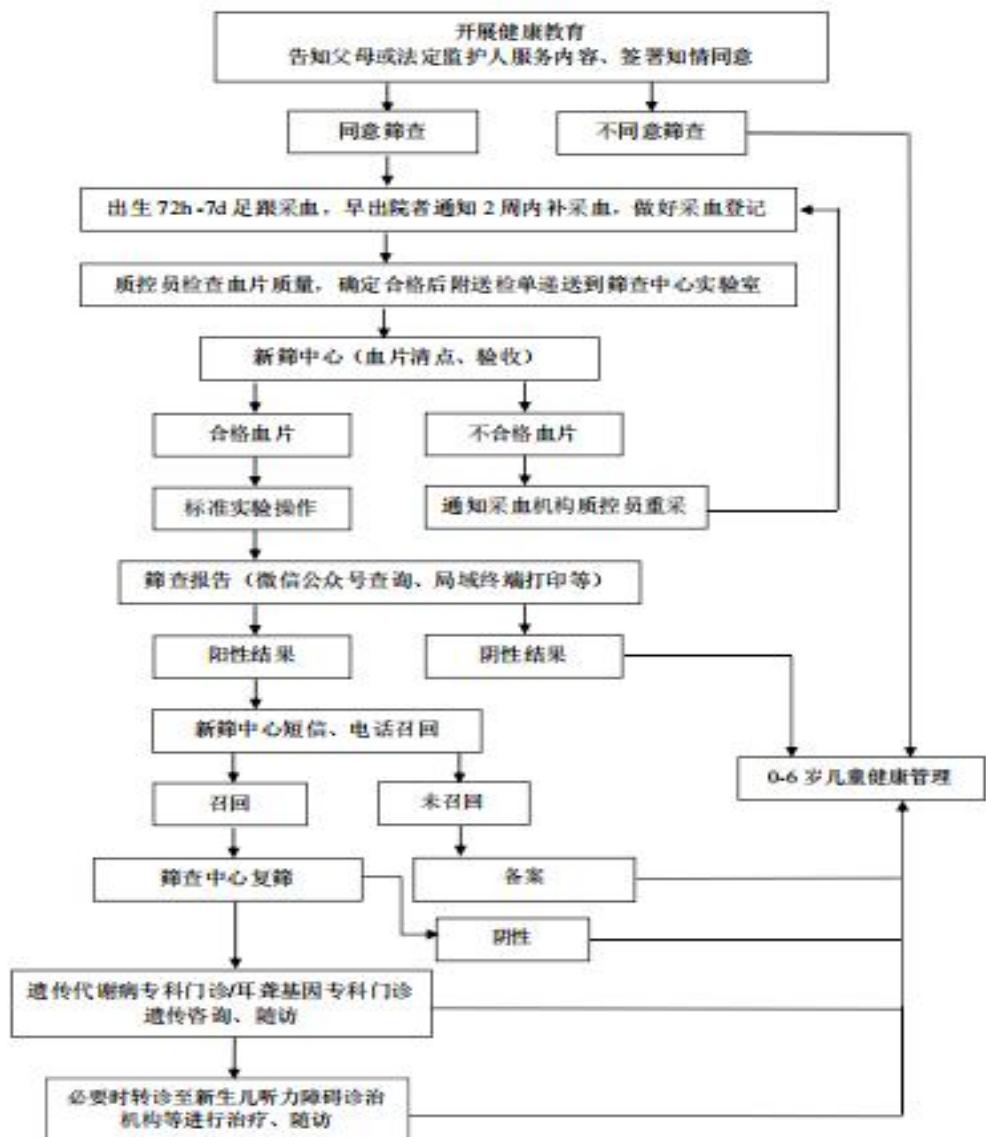
**3.葡萄糖-6-磷酸脱氢酶 (G-6-PD)缺乏症：**是一种常见的遗传性疾病，不能根治，可以预防。表现为进食蚕豆或蚕豆制品后引起溶血性贫血（俗称蚕豆病）。另外进食珍珠末，金银花，川莲，牛黄，腊梅花，熊胆，保婴丹等也可以引起溶血。亦不能使用可能引起溶血的药物，如抗疟疾药（伯氨喹啉、奎宁）、退热药（氨基比林、非那西丁）、痢特灵、磺胺类药物。

该病在我国南方广东、广西、福建等地区多见。

**4.先天性肾上腺皮质增生症 (CAH)：**是一种较常见的常染色体隐性遗传病，60%的患儿于出生后2个月内发病，40%在1~9岁时出现肾上腺皮质功能不全，表现为喂养困难、体重不增、呕吐、脱水，甚至休克等。如未及时治疗，还可出现肌无力、色素沉着、低温不耐受等表现，常因发热、腹泻、饥饿、疲劳等应激状态诱发急性代谢危象发作，危及生命。



# 一、新生儿遗传代谢性疾病筛查项目：新增自费项目



- ◆ 串联质谱、耳聋基因筛查自愿、自费。
- ◆ 与“免费四病”筛查一起采足底血。

\* 所有筛查、诊断、干预、随访结果均录入深圳市妇幼保健管理信息系统。

# 一、新生儿遗传代谢性疾病筛查项目：新增自费项目

## 新生儿串联质谱筛查：

遗传代谢性疾病病种多，早期症状不明显，可引起全身多脏器损伤，严重的会导致智力低下、体格发育落后等等，串联质谱可以筛查**36**种，如果筛查出某种遗传代谢疾病，可以早干预，早治疗，促进宝宝的健康成长。

## 新生儿耳聋基因筛查：

可一次性筛查**4**个耳聋基因的**23**个位点。我国新生儿耳聋的发病率大约在**1%-4%**左右，发病率相对较高，其中有一半的耳聋是由遗传导致的，耳聋基因筛查可以检测出宝宝是否存在耳聋遗传的高危因素，如果万一检测出有耳聋基因携带，可以早期干预，预防耳聋发生，比如宝宝日后生病时可以避免使用耳毒性的药物。

## 新生儿遗传代谢病串联质谱筛查和新生儿遗传性耳聋基因筛查服务内容和工作流程图

### 一、筛查服务内容

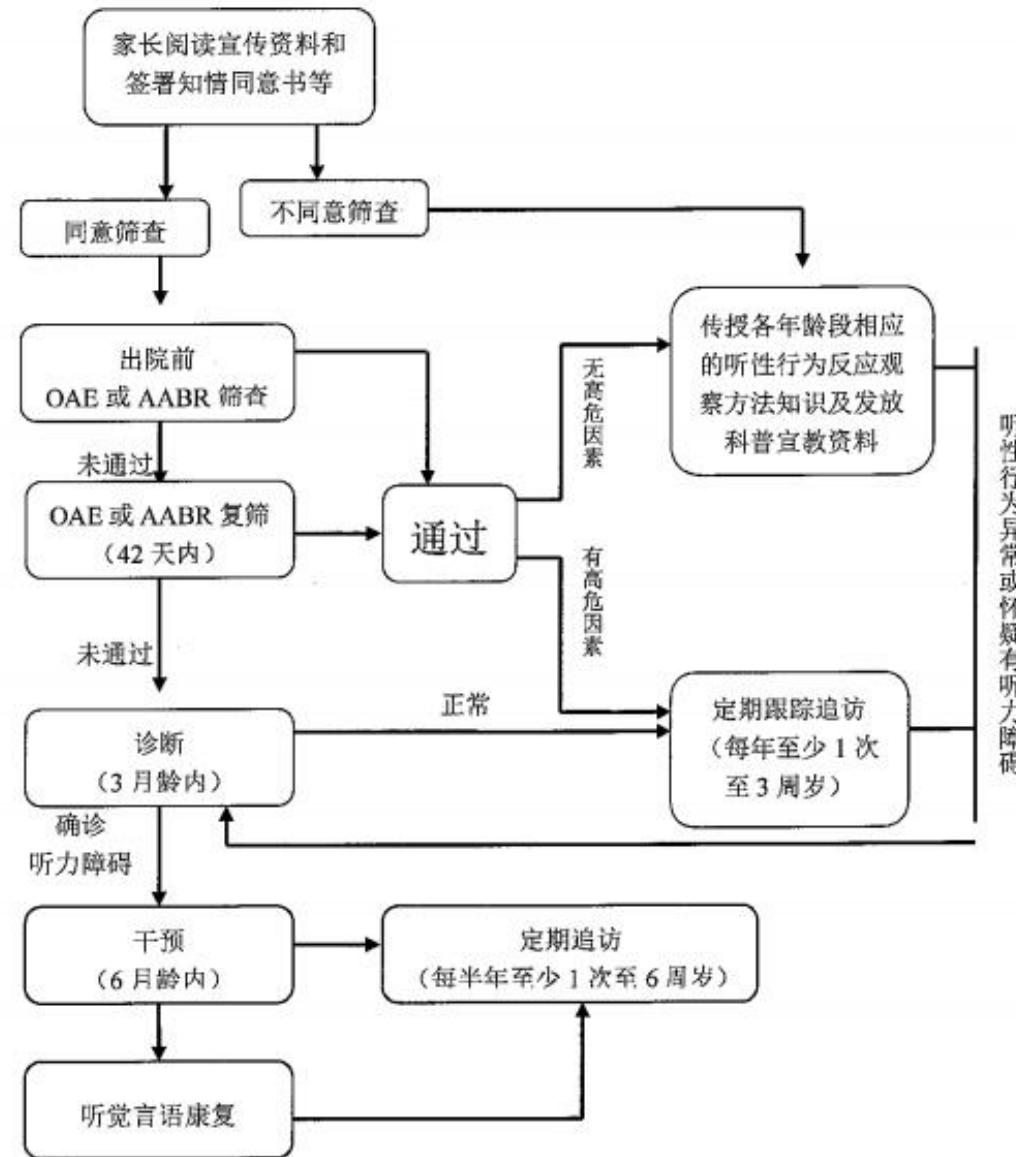
#### (一) 串联质谱筛查的 36 种遗传代谢病。

氨基酸代谢障碍类(13 种)	有机酸血症类(11 种)	脂肪酸氧化缺陷类(12 种)
酪氨酸血症型	异戊酸血症	原发性肉碱缺乏症
枫糖尿症	戊二酸血症 I 型	肉碱棕榈酰转移酶 I 缺乏症
同型半胱氨酸血症	全羧化酶合成缺陷症	肉碱棕榈酰转移酶 II 缺乏症
氨基酰磷酸合成酶 I 缺乏症	生物素酶缺乏症	肉碱酰基肉碱移位酶缺乏症
鸟氨酸氨基酰转移酶缺乏症	丙酸血症	短链酰基辅酶 A 脱氢酶缺乏症
瓜氨酸血症	3-甲基巴豆酰辅酶 A 羧化酶缺乏症	短链-3-羟酰基辅酶 A 脱氢酶缺乏症
精氨酸琥珀酸尿症	3-甲基戊烯二酰辅酶 A 水解酶缺乏症	中链酰基辅酶 A 脱氢酶缺乏症
精氨酸血症	2-甲基-3-羟基丁酰辅酶 A 脱氢酶缺乏症	多种酰基辅酶 A 脱氢酶缺乏症
高鸟氨酸血症	3-羟-3-甲基戊二酰辅酶 A 裂解酶缺乏症	B 酮硫解酶缺乏症
高鸟氨酸血症、高氨血症、同型瓜氨酸尿症综合症	丙二酸尿症	线粒体三功能蛋白缺乏症
高甲硫氨酸血症	甲基丙二酸血症	极长链酰基辅酶 A 脱氢酶缺乏症
高脯氨酸血症		长链-3-羟酰基辅酶 A 脱氢酶缺乏症
非酮性高甘氨酸血症		

#### (二) 遗传性耳聋基因筛查位点。

GJB2 基因	SLC26A4 基因	GJB3 基因	线粒体 12Sr RNA 基因
c. 35delG	c. 2168A>G	c. 538C>T	m. 1494C>T
c. 35insG	c. 919-2A>G		m. 1555A>G
c. 109G>A	c. 1174A>T		
c. 512insAGG	c. 1226G>A		
c. 176-191del16	c. 1229C>T		
c. 235delC	c. 1707+5G>A		
c. 257C>G	c. 1975G>C		
c. 299-300del AT	2027T>A		
c. 427C>A	c. 589G>A		
	c. 917insG		
	c. 281C>A		

## 二、新生儿听力筛查项目



### 新生儿听力筛查总体目标：

早期发现有听力障碍的儿童，并给予及时干预，减少对语言发育和其他神经精神发育的影响，促进儿童健康发展。

### 初筛、复筛机构：

龙华区7家助产机构均开展新生儿听力初筛工作，初筛未通过复筛机构为区属3家公立医院可开展复筛工作，复筛仍阳性者需转诊至深圳市新生儿听力障碍诊治机构。

### 新生儿听力障碍诊治机构：

深圳市人民医院

深圳市妇幼保健院

深圳市儿童医院

北京大学深圳医院

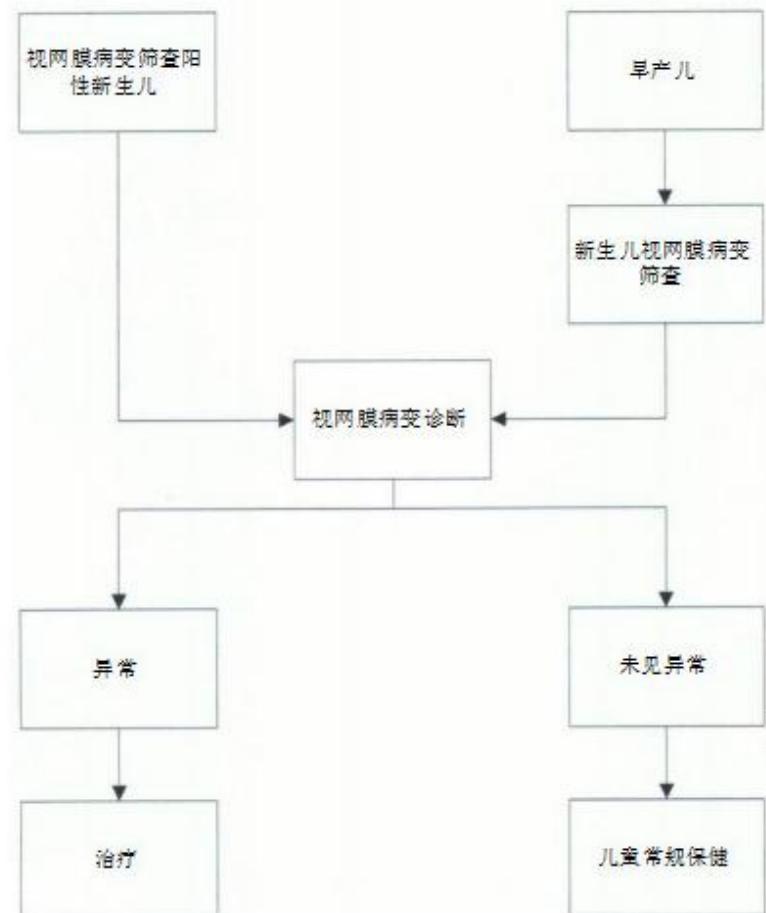
深圳大学总医院

罗湖区人民医院

龙岗区耳鼻喉科医院

### 三、早产儿视网膜筛查项目

早产儿视网膜病变诊疗工作流程图

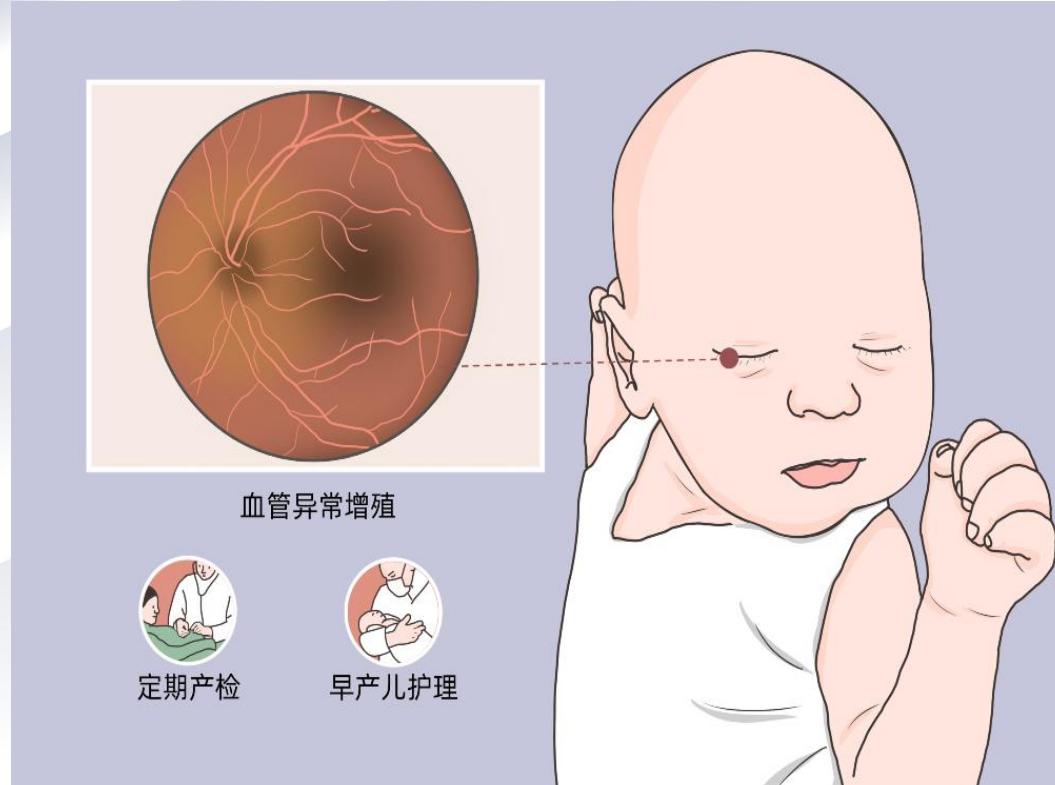


**早产儿视网膜病变 (ROP)** 是一种新生儿致

盲性眼病，主要见于早产儿、低出生体重儿，是一种以视网膜血管异常增殖为特点的眼底疾病。早期筛查、定期随访和及时干预可以预防该病导致严重视功能损害。

早产儿眼底筛查一般在出生后的4~6周或矫正胎龄32周是最佳检查时间，此时进行检查，在发生问题后能及时采取措施，后期的检查时间根据第1次检查结果来决定。

### 三、早产儿视网膜筛查项目



#### 筛查、诊断机构：

龙华区四家公立助产机构均开展早产儿视网膜病变筛查和诊断工作

#### 治疗机构：

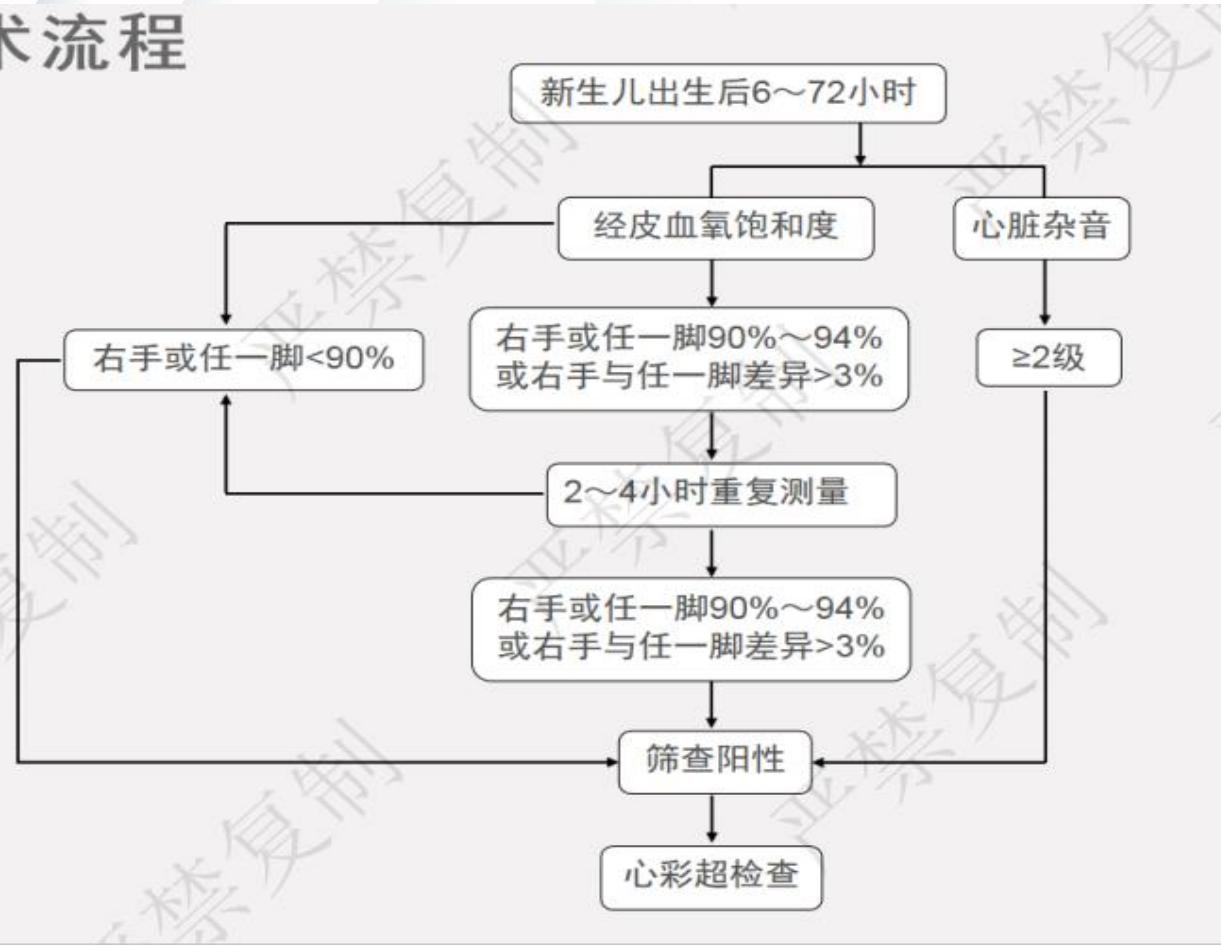
龙华区暂无早产儿视网膜病变治疗机构，诊断阳性早产儿需要转诊至治疗机构

#### 深圳市早产儿视网膜病变治疗机构为：

深圳市眼科医院

## 四、新生儿先天性心脏病筛查项目(自费项目)

### 技术流程

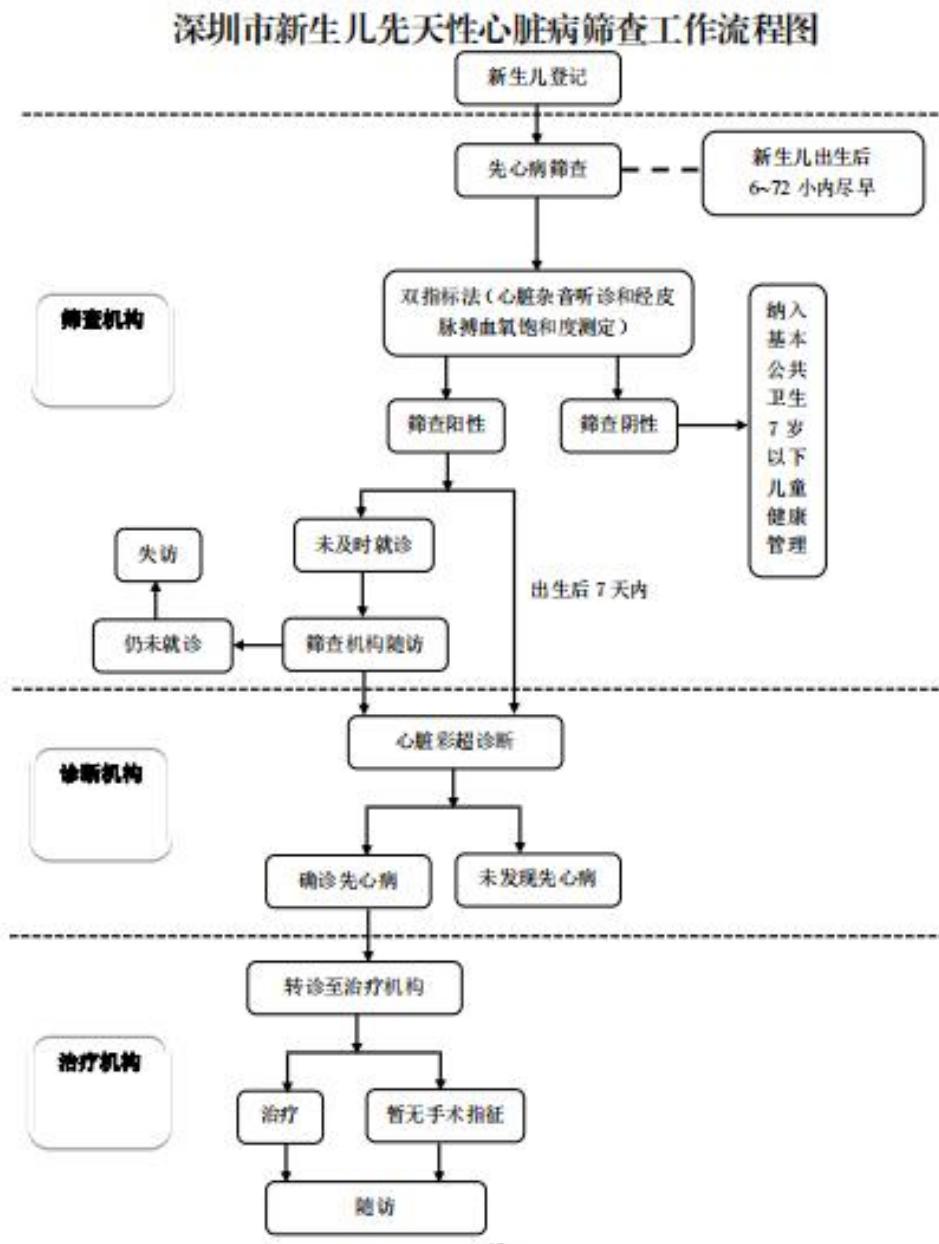


先天性心脏病是胚胎期心脏及大血管发育异常所致的先天畸形，是儿童最常见的疾病。发病率占全部出生新生儿0.8%，重症患者占全部出生新生儿0.1-0.2%。

**新生儿先天性心脏病筛查**是早期发现先天性心脏病，开展早期诊断和早期干预的有效措施；是减少先天性心脏病对儿童健康危害、降低病死率和致残率、提升生活质量、促进儿童健康发展的有力保障。

◆ 筛查方法：双指标法，即心脏听诊+血氧饱和度测定

# 四、新生儿先天性心脏病筛查项目

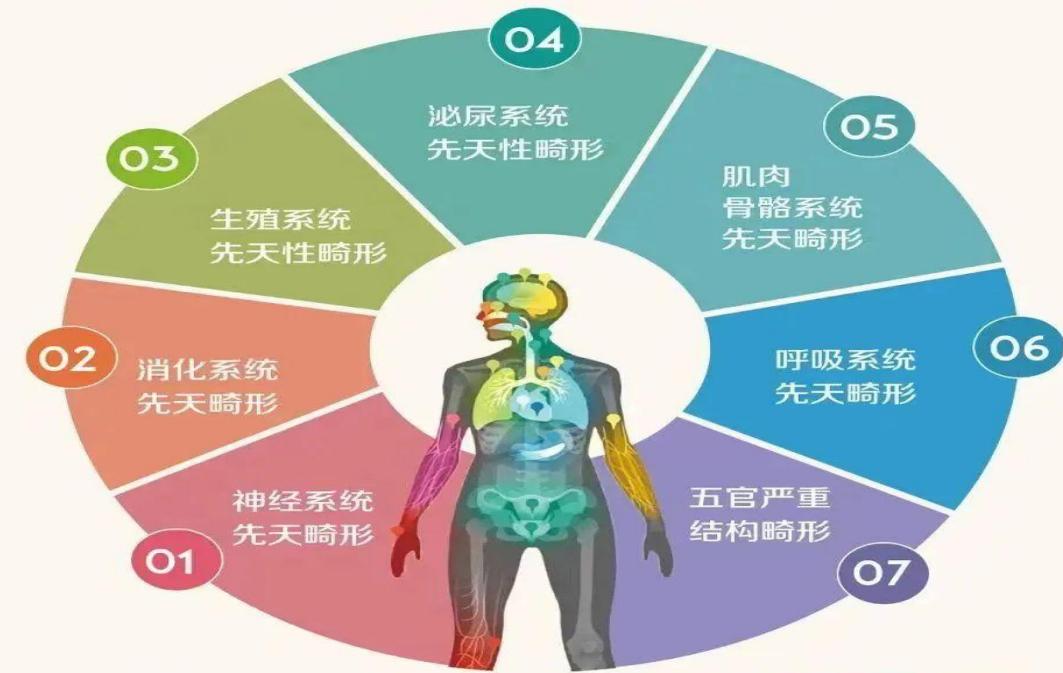


# 先天性结构畸形救助

2023年5月，龙华区妇幼保健院通过省卫健委审核和国家卫生健康委妇幼司审核，成为龙华区唯一一家先天性结构畸形救助项目实施机构，深圳市共5家，全省共35家。

- ◆ 仅限在龙华区妇幼保健院住院治疗的患儿
- ◆ 具体流程详询龙华区妇幼保健院工作人员
- ◆ 孙护士：18475336742

## 七大系统74类先天性结构畸形疾病



### 01. 神经系统先天性畸形

1. 脑膨出
2. 先天性脑积水
3. 脊柱裂
4. 脊髓的其他先天性畸形
5. 颅缝早闭
6. 长头
7. 阿-塞综合征

### 02. 消化系统先天畸形

8. 门静脉连接异常
9. 门静脉-肝动脉瘘
10. 食管先天性畸形
11. 先天性肥大性幽门狭窄
12. 先天性食管裂孔疝
13. 小肠先天性缺如、闭锁和狭窄
14. 大肠先天性缺如、闭锁和狭窄
15. 多囊小肠
16. 先天性神经节细胞结节病 [赫希施普龙病]
17. 先天性巨结肠
18. 肠重复畸形
19. 异位肛门
20. 直肠和肛门先天性瘘
21. 永存泄殖腔
22. 胆管闭锁
23. 胆总管囊肿
24. 环状胰腺

### 03. 生殖系统先天性畸形

25. 先天性无阴道
26. 阴道隔膜
27. 先天性阴道闭锁
28. 隐睾
29. 阴道下裂
30. 先天性阴茎尿道畸形
31. 性别不清和假两性向症

### 04. 泌尿系统先天性畸形

32. 肾缺如和肾的其他萎缩性缺陷
33. 肾性肾病
34. 先天性肾盂积水
35. 先天性巨输尿管
36. 先天性输尿管畸形
37. 先天性膀胱-输尿管反流
38. 分叶肾、融合肾和马蹄肾
39. 异位肾
40. 尿道上裂
41. 膀胱外翻
42. 先天性后尿道瓣
43. 膀胱管畸形
44. 先天性膀胱憩室
45. 膀胱和尿道的其他先天性畸形

### 05. 肌肉骨骼系统先天畸形

46. 髋先天性变形
47. 马蹄内翻足
48. 脊柱先天性变形
49. 通贯掌
50. 腿的其他先天性变形
51. 腿缺乳突肌先天性变形
52. 膝先天性变形
53. 多指[趾]畸形
54. 并指[趾]畸形
55. 膝先天性畸形
56. 背柱及骨性胸廓先天性畸形
57. 背柱及骨性胸廓先天性畸形
58. 背柱及骨性胸廓先天性畸形
59. 背软骨发育不良伴管状骨和脊柱的发育缺陷
60. 先天性脑膜
61. 脊柱的其他先天性畸形
62. 脊柱裂
63. 腹裂

### 06. 呼吸系统先天畸形

64. 喉先天性畸形
65. 气管和支气管先天性畸形
66. 肺先天性畸形
67. 纵隔先天性囊肿
68. 甲状腺囊肿

### 07. 五官严重结构畸形

69. 引起听力缺陷的耳先天性畸形
70. 目前的鼻道和囊肿
71. 最后孔闭锁
72. 脐裂
73. 腹裂
74. 腹裂，伴有唇裂

# 市级高危儿干预中心

龙华区妇幼保健院（市级高危儿干预中心）儿童神经康复科可为听力障碍及新生儿遗传代谢性疾病等引发的发育障碍患儿提供精准康复服务。

儿童神经康复科开放床位88张，治疗区2000余平米，治疗区分为物理治疗区、水疗区、作业治疗区、语言治疗区、结构化治疗区、多感官与感统治疗区、中医推拿针灸治疗区、音乐治疗室、情景小镇等，开展有儿童近红外光谱脑功能成像检测、步态分析、水中运动治疗、高压氧治疗、音乐治疗、多感官训练、悬吊治疗、减重步态训练、水疗、蜡疗、体适能训练、辅具矫形治疗等多种先进的治疗技术。



# 让我们共创无“陷”未来！

