



Children's Health

Betty Irene Moore
Children's Heart Center



为您孩子的心脏手术 选择医疗团队

发现“孩子的心脏出了问题”对任何父母来说都是一个令人难以接受的消息。您下一步需要做的重要决策是在何处获得孩子所需要的儿科心脏医疗服务,使孩子有最好的机会过上健康的生活。

如何为孩子的 心脏手术选择儿童 心脏中心



- **与您信任的人士交谈。**首先询问您的医生，他们会建议您去何处寻求治疗。咨询家人，他们曾在何处获得过良好的医疗服务。与其他有过类似经历的家庭建立联系。
- **寻找拥有最具经验的小儿心脏外科医生和介入性心脏专科医生的医疗中心。**了解施行心脏手术、心导管检查以及电生理学(EP)/心律失常手术的数量是预测结果的一个好方法。
- **查阅医院的以往记录。**查看儿科心脏手术、心律失常和心脏介入手术的总体成功率，可以帮助您决定您的孩子要去何处接受治疗。

斯坦福Lucile Packard儿童医院**Betty Irene Moore**儿童心脏中心的小儿心脏外科医生成功救治了**全美国乃至全世界一些病情极危重的儿童**，包括未出生的婴儿和青少年。我们每年进行600多例心脏手术(明显多于美国其他儿童医院)，我们的专业分科和知名专家吸引着那些为孩子寻求最佳医疗服务的家庭。

斯坦福Lucile Packard儿童医院的小儿心脏外科医生合计拥有**50多年的经验**，专精于从常规到复杂的一系列病症和治疗，包括肺动脉重建、心脏移植和单心室管理。尽管我们的小儿心脏外科医生治疗的是最复杂的病例，但与全国其他同行医院相比，我们的**治疗结果令人印象深刻**，而且在**大多数基准心脏手术中**患者的住院时间较短。

如果您的孩子需要接受不同类型的心脏手术,如心导管检查和/或心律失常手术,您的孩子将在我们介入性心脏专科医生和电生理医生的帮助下获得很好的治疗。他们治疗了大量患有各类心脏疾病的患者,其中许多病情极为复杂,这有助于他们加深专业知识,为我们的年幼患者提供出色的治疗效果。截至目前为止,我们的心律失常手术成功率高于全美平均水平。

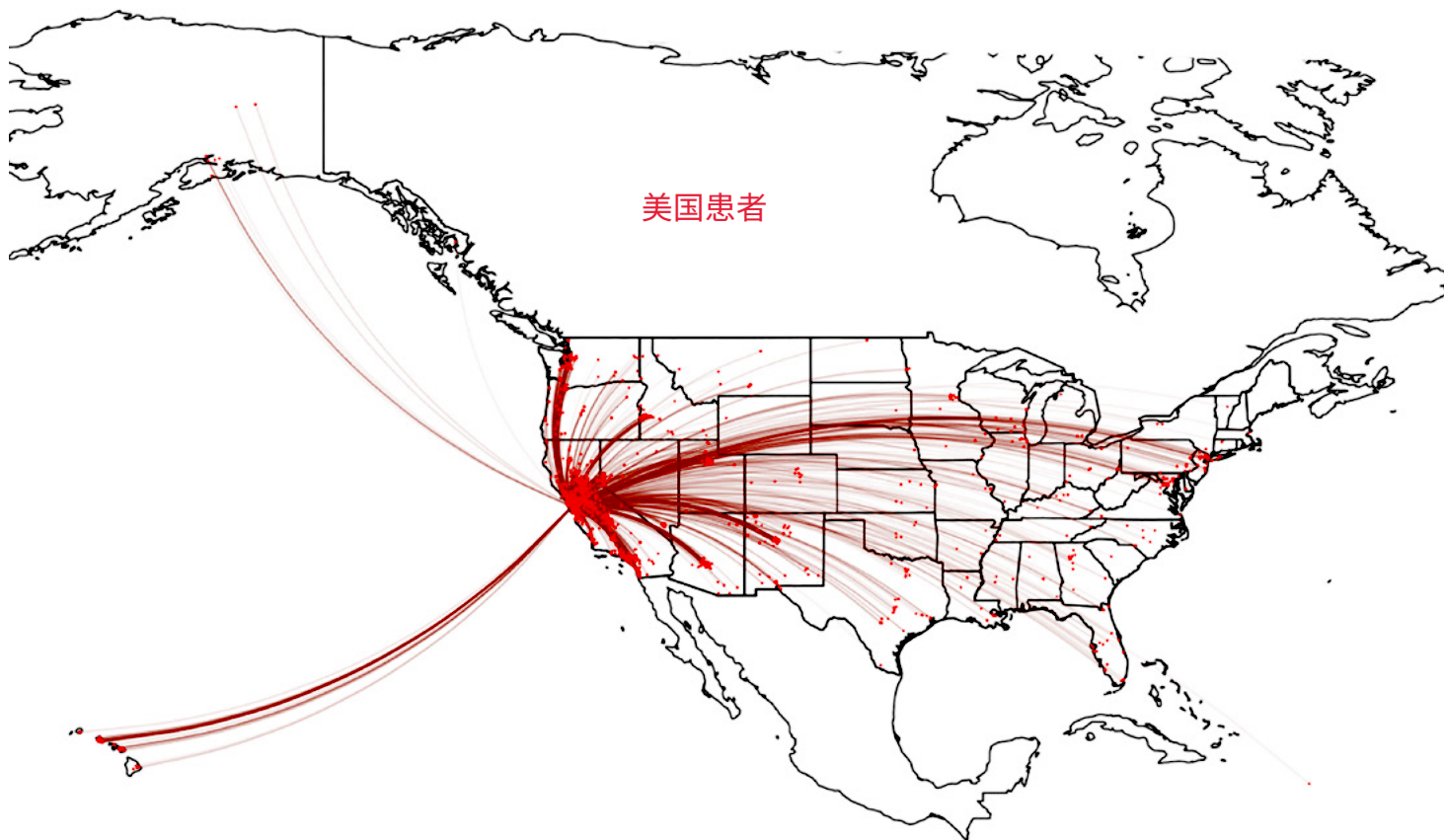
“我们的小儿心脏外科医生、介入性心脏专科医生和电生理医生合计拥有超过50年的经验,专精于从常规到最复杂的一系列心脏病症及治疗。”



Packard儿童医院的心脏内科和心脏外科项目在过去10年间一直荣登《美国新闻与世界报道》的全国排名榜。请访问heartoutcomes.stanfordchildrens.org, 查看相关全国性组织的完整名单,这些组织备有我院心脏手术及相关领域的治疗结果,可供查阅。

Lucile Packard儿童医院儿科心脏手术量和结果

来自全美和世界各地的家庭来到Packard儿童医院,为他们孩子的心脏需求寻求治疗。



国际患者

加拿大	墨西哥	沙特阿拉伯
德国	挪威	瑞士
以色列	波兰	阿拉伯联合酋长国
日本	卡塔尔	

资料来源: 斯坦福Lucile Packard儿童医院2023年内部数据

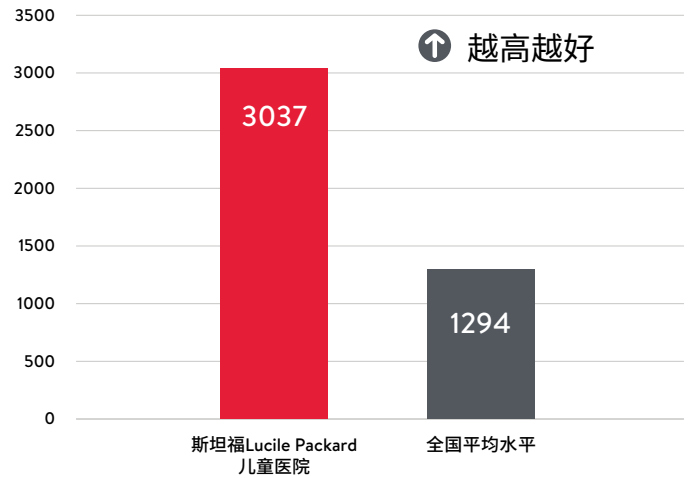


“在Packard儿童医院，
我们做过的儿科心脏手
术显著多于其他同行医
院。”

从2019年到2023年，斯坦福Lucile Packard儿童医院的Betty Irene Moore儿童心脏中心进行了超过**3000例儿童心脏手术**。在全美各地的其他医院，这个数字平均为1294例。

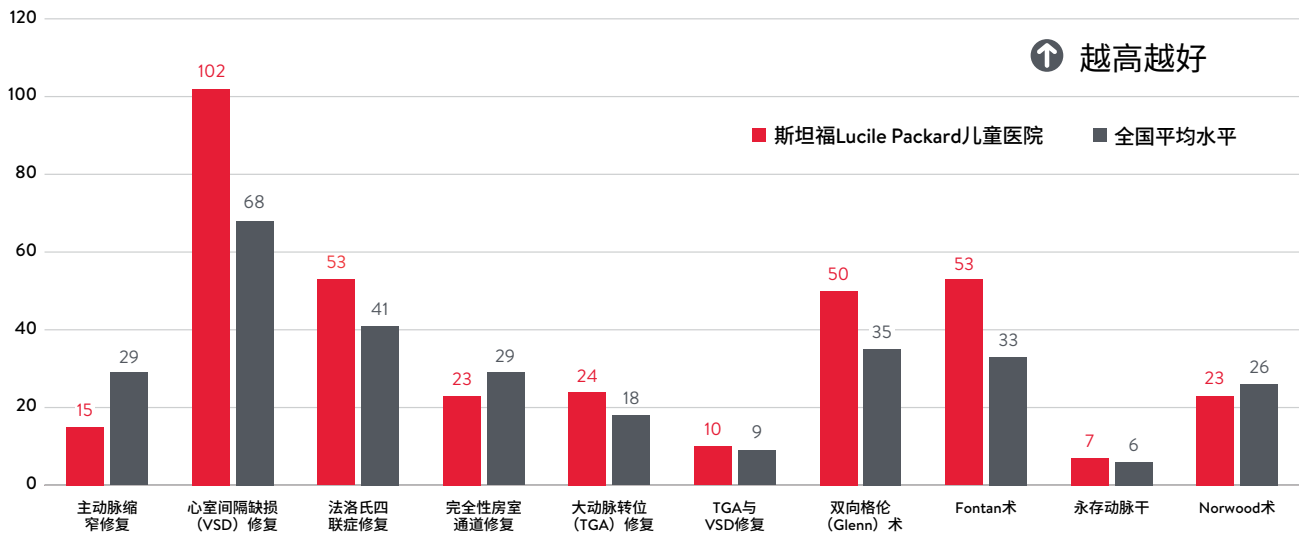
与每年只做少量手术的小儿心脏外科医生相比，进行较多儿科心脏手术的医疗团队能更好地照护您的孩子，因为他们处理过更多样的心脏问题。

2019-2023年进行的心脏手术量



在Packard儿童医院，针对这10种儿童心脏病症，**我们进行过大量的心脏手术**。这些手术称为“基准手术”；被外科中心用来进行比较。

2019-2023年按具体手术类型列出的心脏手术量



资料来源：胸外科医生协会先天性心脏手术数据库的数据分析，杜克大学临床研究所，2019年7月-2023年6月

2019年至2023年, 斯坦福Lucile Packard儿童医院的儿科心脏手术的总体生存率接近全国平均水平。考虑到我们面对的是全美国乃至全世界其他儿童心脏中心送来的难度最大、最复杂、最罕见的心脏病例, 这一结果确实令人印象深刻。

2019-2023年心脏手术后总体生存率

斯坦福Lucile Packard儿童医院	全国合计
95.56%	97.32%

↑ 越高越好

在下面的图表中, 您可以看到Packard儿童医院在10个基准儿科心脏手术方面的生存率总体上与全国平均水平相当。

2019-2023年各类心脏手术的生存率

基准手术	生存率	
	Lucile Packard儿童医院 儿童医院	全国平均水平
主动脉缩窄修复	100%	99%
心室间隔缺损 (VSD) 修复	100%	100%
法洛氏四联症修复	98%	99%
完全性房室通道修复	100%	98%
大动脉转位 (TGA) 修复	100%	98%
TGA与VSD修复	90%	96%
双向格伦 (Glenn) 术	96%	99%
Fontan术	98%	99%
永存动脉干	86%	92%
Norwood术	74%	88%

资料来源: 胸外科医生协会先天性心脏手术数据库的数据分析, 杜克大学临床研究所, 2019年7月-2023年6月

↑ 越高越好

“尽管治疗的是最复杂的
心脏病例,但我们的
结果仍令人印象深刻。”



“我们通过导管消融治疗
心律失常的成功率高于
全国平均水平。”

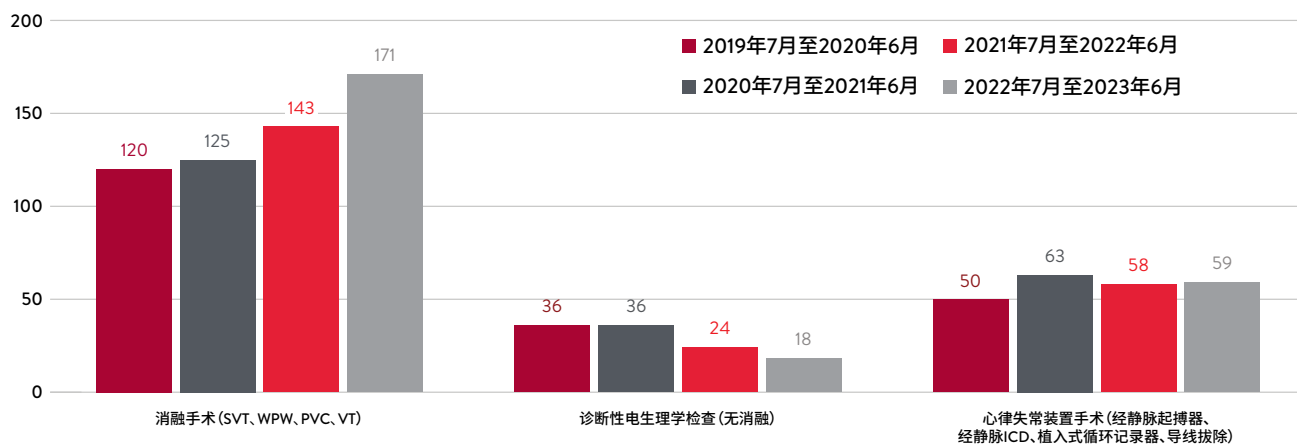


Lucile Packard儿童医院的心律失常手术量和结果

在Packard儿童医院,我们为所有年龄段的儿童进行心律失常诊断和手术,这些儿童因各种类型的心律失常到我院就诊。

如下图所示,我们每年一直都在进行大量的电生理研究(心律失常诊断)和心律失常手术--消融术以及设备植入术。

2019-2023年各类型心律失常手术量



资料来源:美国心脏病学会IMPACT Registry®, 2019年7月-2023年6月

在Packard儿童医院,我们通过导管消融治疗心律失常的成功率高于全国平均水平。

2019-2023年心律失常导管消融术的成功率

心律失常类型	成功率	
	Lucile Packard儿童医院	全国平均水平
隐匿性旁路 (Concealed AP)	95%	95%
Wolff-Parkinson-White综合征 (WPW)	96%	93%
房室结折返性心动过速 (AVNRT)	98%	97%
房性心动过速	86%	85%
室性心动过速	73%	73%

在心律失常手术后出现较少并发症的儿童预后结果会更好。平均而言,我们的心律失常手术主要并发症的发生率(定义见下文)与全国平均水平相当。

2019-2023年心律失常手术的主要并发症

斯坦福Lucile Packard儿童医院	全国合计
0.5%	0.5%

↓ 越低越好

1. 术后30天内因手术(围手术期)导致的死亡以及与手术相关的死亡	5. 心包填塞(需要心包引流)
2. 心脏骤停	6. 红细胞/全血输血(由于手术并发症,72小时内)
3. 栓塞性中风	7. 计划外的心脏或血管手术(由于手术并发症)
4. 需要安装永久起搏器	8. 因手术并发症导致使用ECMO或安装LVAD

资料来源:美国心脏病学会IMPACT Registry®, 2019年7月-2023年6月

Lucile Packard儿童医院的心导管检查量

在Betty Irene Moore儿童心脏中心, 我们进行超大量的心导管检查, 位列全国儿童心脏中心前四名。

我们为所有年龄段的儿童进行心导管检查, 包括早产儿和青少年, 以治疗各种心脏病症。

我们很高兴能提供各种类型的导管介入治疗。我们使用最新的介入心脏病学设备--包括通过研究、临床试验和/或其他组织合作发现的全新创新设备, 为您的孩子提供最先进的心脏医疗服务和最佳结果。

2023年导管检查量

	全部患者	年龄不满1个月	年龄超过1个月, 但不满1岁	年龄超过1岁, 但不满18岁	18岁以上
斯坦福Lucile Packard儿童医院	1170	40	99	755	152
全国平均水平	318				

资料来源: 斯坦福Lucile Packard儿童医院2023年内部数据

“我们的心导管检查量很大, 位列全国儿科心脏中心前四名。”



获取治疗



- **为您孩子的出生做好规划。**如果您即将出生的宝宝需要心脏医疗服务,一个跨学科团队将与您和您的产科医生合作,确保您的孩子有一个良好的起点。该团队的成员包括小儿心脏内科医生、小儿心胸外科医生、高危产科医生、新生儿科医生和遗传顾问。

如果您的孩子在出生后不久就需要进行手术,我们建议您在斯坦福Packard儿童医院分娩,这样可以获得各种必要的资源。

- **提前了解您孩子将要接受的手术,**以便您了解之后将发生的情况。心脏手术/心脏介入手术后,活动程度、食欲和生长最终应会恢复正常。心脏手术后出现并发症的情况比较罕见,但最常见的并发症包括出血、心律不齐、喂食困难和感染。心律失常治疗偶尔会出现的并发症包括:心脏骤停;栓塞性中风;心包填塞;输血;以及需要使用起搏器、心室辅助装置、ECMO或者心脏或血管手术。我们具备有效的流程和工具来帮助解决和限制此类并发症。
- **在每个阶段提出问题,**并参加医疗团队的每日查房,查房时会对孩子的进展进行复查。除医疗团队外,还有许多人员可以提供信息、支持和建议。他们包括个案经理、牧师、儿童生活专家、儿童精神科医生、营养师、财务顾问、口译员、复健专家、学校教师和社会工作者。
- **与您的孩子建立纽带。**对所有的孩子而言,尤其是对于婴儿,抱着他们,搂着他们,抚摸他们,对建立与他们的关系至关重要。我们将尽最大努力使您能够安慰性地触摸孩子,并在不可能搂抱孩子的情况下,经常与孩子说话。有些孩子在心脏手术之前或紧随手术之后会过于脆弱,不可以被抱起。

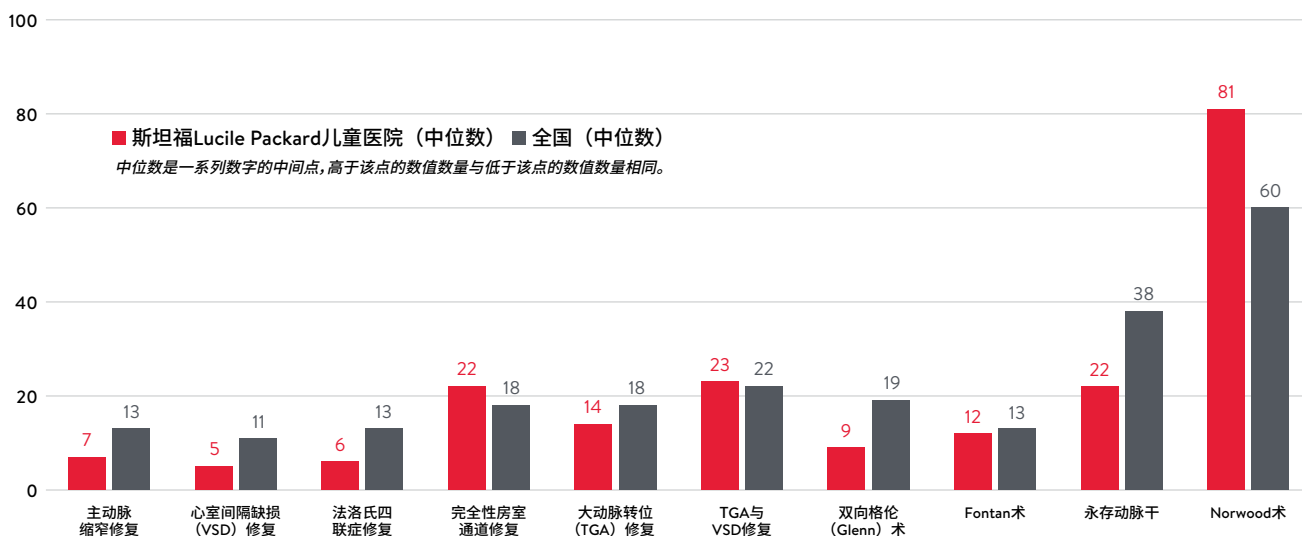
回家



您的医疗团队将与您一起, 根据您孩子的健康状况, 决定出院回家的恰当时间。并没有一个神奇的数字决定何时出院, 但在斯坦福Lucile Packard儿童医院, 我们付出的努力是让您尽快回家, 我们以此为傲。

本图显示在通常情况下, 这类手术要住院的中位天数。由于介入性心脏手术的创伤性较小, 通常不需要很长的住院时间。

2019-2023年各类心脏手术的通常住院天数



资料来源: 胸外科医生协会先天性心脏手术数据库的数据分析, 杜克大学临床研究所, 2019年7月-2023年6月

↓ 越低越好

“对于大多数基准儿科心脏手术, 我们的患者住院天数要低于全国平均水平。”



后续医疗服务及其他



在您孩子的心脏手术后, 您的医生将会向您孩子的心脏内科医生提供一份病程报告。

- 在您带孩子回家后, 团队会安排一次门诊随访去看您孩子的医生。
- 随着您孩子的成长, 我们将与您合作, 确保孩子从儿童到成人心脏护理的顺利过渡。
- 我们的成人先天性心脏病项目提供独特的医疗方法, 有一个专门为先天性心脏病青少年和成人患者提供服务的医生团队。

请访问heart.stanfordchildrens.org, 更多了解为什么成千上万个家庭选择我们为他们的孩子提供先进的
心脏医疗服务, 以及我们能为您的家庭做些什么。



联系我们

要了解更多信息, 请访问
heart.stanfordchildrens.org
或致电 (650) 721-2121。