

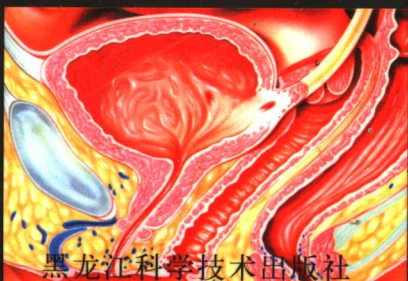
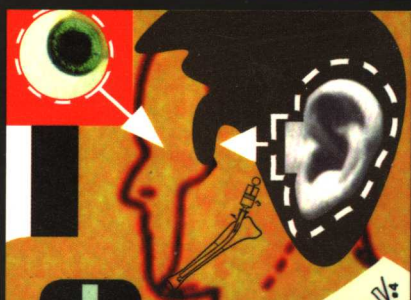
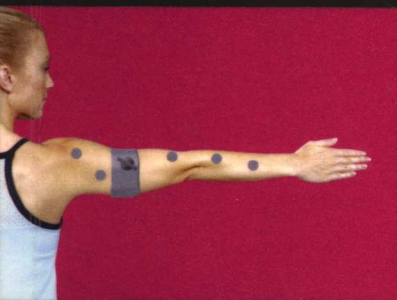
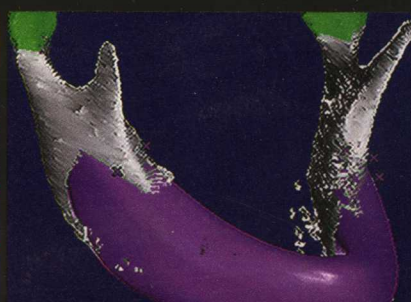


全面展示人体奥秘的科普类畅销读物

[澳] 高登·托马斯 著
杨小会 译

最有趣的人体之谜

MYSTERIES OF THE
HUMAN BODY



黑龙江科学技术出版社

最有趣的人体之谜

[澳] 高登·托马斯 著 杨小会 译



黑龙江科学技术出版社
中国·哈尔滨

黑版贸审字 08-2007-021

图书在版编目(CIP)数据

最有趣的人体之谜 / [澳] 高登·托马斯著; 杨小会译. - 哈尔滨: 黑龙江科学技术出版社, 2007.7

ISBN 978-7-5388-5439-8

I. 最… II. ①高…②杨… III. 人体-普及读物
IV. R32-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2007) 第 075915 号

Mysteries of the human body by Gotdon Thomas

Copyright © Carlton Books Limited 2005

Simplified Chinese Translation Copyright © Beijing Zhongzhibowen Book Publishing Co., Ltd. 2006

ALL RIGHTS RESERVED

最有趣的人体之谜

ZUIYOUQU DE RENTI ZHIMI

作 者 [澳] 高登·托马斯

译 者 杨小会

责任编辑 刘红杰

装帧设计 李艾红

美术编辑 盛小云

文字编辑 黎 娜

出 版 黑龙江科学技术出版社

地址: 哈尔滨市南岗区建设街 41 号 邮编: 150001

电话: 0451-53642106 传真: 0451-53642143(发行部)

发 行 全国新华书店

印 刷 三河市华新科达彩色印刷有限公司

开 本 720 × 980 1/16

印 张 11.75

版 次 2007 年 7 月第 1 版 · 2007 年 7 月第 1 次印刷

书 号 ISBN 978-7-5388-5439-8/R · 1359

定 价 24.00 元

版权所有 违者必究

前言

PREFACE

人是世界上最奇妙的“机器”，有着令人惊叹的精密而复杂的结构。每个人都拥有自己的身体，却不一定了解它的奥秘。



人体是世界上最奇妙的“机器”，由25亿多个神经元、650块肌肉、100个关节、206块骨头和100 000千米长的血管组成，比电脑芯片还复杂。尽管近年来人类在医学的各个领域取得了很大的进步，却仍有许多关于人体的问题无法解释。以大脑为例，我们知道它与语言、动作、感觉等有关，但大脑这个精巧的系统仍存在许多未解之谜，例如人为什么梦游？哈欠为什么会传染？而这也正是人体的魅力之一。医学家虽然已经能够用移植手术来拯救生命，但却常对日常的医学问题迷惑不已。

由于外科和护理技术的发展，病人们得到了更好的救治。我们几乎对一些病人奇迹般的康复见惯不惊了，然而本书所讲述的传奇故事看上去还是让人不可思议：健康的婴儿在母亲的肝脏中生长；男子昏迷了19年之后苏醒过来；男孩怀上了他的孪生兄弟；一个人车祸后重新接上了头部；小女孩5岁就生孩子；女子的皮肤全部脱落后仍然能生存下来。还有一些难以理解的现象，比如视力像X射线一样的俄罗斯女孩；看一眼路灯就能使其熄灭的带电人和奇特的外国腔调综合征。当然还有几个世纪以来连最优秀的科学家也感到困惑的难题：为什么关节炎患者能通过关节来预测雨天？眉毛到底是做什么用的？为什么我们自己搔自己不会痒？

我除了关注最近的医学突破，还专门研究了异常的过敏症，努力想解开一部分谜题。在某些例子中，新的研究已经给出了可能的解释，但对其他问题依然找不到头绪。实际上，不论在课题上投入多少时间，让多少专家去研究，我们依然可能永远也无法解开每一个人体之谜，因为我们对自己的身体了解得越多，随之而来的未解之谜就越多。

高登·托马斯

目录

CONTENTS

我们可能永远也无法解开每一个人体之谜，因为我们对自己的身体了解得越多，随之而来的未解之谜就越多。



第1章 不寻常的婴儿

战胜流产的胎儿	2
在肝脏里发育的孩子	5
昏睡中产下男婴	7
5岁的母亲	9
麦考伊家的七胞胎	11
锁孔手术挽救婴儿	14
癌症患者摆脱不育	16
震惊医生的三胞胎	20
年纪最大的产妇	22

第2章 奇闻逸事

起死回生	26
皮肤脱落的女子	29
撞击带来的视力恢复	31
卢尔德奇闻	33
车祸幸存者开口说话	37
怀孕的喜讯让听觉恢复	38
失明43年重获光明	40
致命肿瘤忽然消失	44
昏迷16年的植物人苏醒	47

第3章 超常的能力

电人	50
具有透视功能的女孩	53
外国腔调综合征	55
会治病的手	58
人体天线	61

第4章 奇妙的人体

怀孕的男孩	64
我们为什么打嗝	67
打哈欠为什么会传染	70
眉毛有什么用	73
关节炎能预测下雨吗	75
为什么胳膊自己不会感到痒	78
是什么使人梦游	81

第5章 神奇的手术

鲨口脱险, 男童手臂获再植	86
使用死人的手	90
首例人类舌头移植	94
仿生学女子	97
给大脑植入芯片	99
干细胞移植	102
“断头人”获救	107
后背上长出新下巴	109
惨遭不幸, 3条断肢被接合	111
公开验尸	114
糖尿病患者的希望	117

曼迪的新下颌	121
--------------	-----

第6章 心灵的感应

感应怀孕	124
幻肢	126
细胞的记忆力	129
第六感	132
离体经历	136
神斑	140
安慰剂效应	142
手失控综合征	145

第7章 奇怪的过敏症

性过敏	148
危险的吻	150
复合化学物质过敏症	152
蜜月鼻炎	155

第8章 人体与科学

脸部畸形患者重现笑容	158
寻找心脏病基因	160
延长寿命的神奇之药	163
脸部移植还遥远吗	165
人体产生的臭氧	168
未来的视力	170
未来的子宫移植术	173
克隆人	176

第 1 章

不寻常的婴儿

直到大约 50 年以前，生孩子还是件危险的事，比如许多低龄产妇在分娩的时候死去。社会各阶层妇女在分娩过程中死亡的现象也比较普遍。但是，在发展中国家妇女死亡率还非常高的时候，发达国家就已经对妊娠和分娩的各种并发症进行了检查和治疗，并取得了进步，使妇女死亡率显著降低。1950 年，英国的孕妇死亡率约为万分之六，而现在不到万分之一。虽然绝大多数的分娩都没有危险，但是会留下许多潜在的并发症，比如高血压、贫血症和宫外孕（即胎儿在子宫外发育）。过去，得了这些病的人一般会面临死亡，但如今很多人能得到有效的医治，原本会被流产掉的孩子现在也可以顺利地降生了。但一个不争的事实是，即便是现代医学，也无法保证一个孩子能够抵御住所有的异常情况健康地出生。然而，对成功生育不抱希望的父母可能会忽然发现他们正在孕育一份微小的希望——为了不让父母伤心，这些婴儿不乏神奇之处。



战胜流产的胎儿

诺勒·史密斯得了严重的妊娠高血压综合征，足以致命，医生告诉她如果不在胎儿26周大之前做流产她就会死。她不得已同意了结束妊娠，并用药物流产。大家都以为几个小时之后胎儿就会死去，万万没有想到的是，她的孩子娜塔莎竟然活了下来。这个小巧而健康的孩子只在妈妈的子宫里发育了22周，出生的时候仅有567克重，但她几个月之后就能出院了。在苏格兰奥本市的家中，诺勒高兴地抱着娜塔莎说：“她真神奇，简直是个医学奇迹。”

对诺勒和她爱人山迪·卡梅隆来说，经历了8个月的磨难后，结局既出乎意料又令人高兴。诺勒怀第1个孩子西恩的时候就患上了妊娠高血压综合征，西恩早产了5周。妊娠高血压综合征会引起孕妇肝脏和肾脏的问题，在妊娠的后半段出现高血压（血压偏高）、水肿（组织积水）和蛋白尿（尿液中含有蛋白质）。有7%的孕妇患此病，而第1次怀孕的人最容易患病。诺勒第1胎的时候遇到了这个问题，她相信第2胎不会再得病了。但是，怀上娜塔莎之后，在2003年的12月26日她发现了流产的先兆。2004年2月，医生告诉诺勒她怀的孩子患脊柱裂的概率将是85%，并建议她终止妊娠，但她决定继续怀孕。诺勒说：“妊娠高血压综合征是4月4日发现的，但检查表明我从刚开始怀孕就患病了，与流产的先兆和胎儿患脊柱裂相比，还是妊娠高血压综合征更可怕。”

妊娠高血压综合征使娜塔莎在子宫里缺乏氧气和营养，也让诺勒自身的健康处于危险境地。4月26日，格拉斯哥皇后医院的医生告知诺勒，孩子生下来之后要么是死婴，要么只能存活几个小时。由于诺勒健康情况恶化，她住进了重症监护室。

“我可以正常地生下娜塔莎，但是医生说那样的话她活不下来。别的

选择只有剖腹产，可是那样会毁了子宫，让我再也不能生育，而且还会使我的孩子夭折。4月27日的一项检查之后，我不知所措。我的肝脏和肾脏极度危险，医生说我必须终止怀孕。我处在生死之间，但是特别想要这个孩子，所以犹豫不决。”

那时诺勒被说服了，但是发现病情没有恶化之后她又有了更大的信心。尽管一再被告知孩子不可能存活，诺勒还是不相信，因为她的腹部深处感觉到孩子在动。“从第22周开始，所有的检查都显示她变小了，”诺勒说，“但我不相信将失去她。”

诺勒感到宫缩的时候正和丈夫山迪以及母亲在一起。母亲立刻去找助产士，助产士到的时候娜塔莎已降生到桌子上，被一层完好的薄膜包裹着。这个生命的“气球”包裹着胎胞和胎盘，是它保住了婴儿的命。助产士看到娜塔莎活着，立即把她送去进行特殊护理。儿科医生们把婴儿从薄膜中取出来，并给她通上氧气。

娜塔莎身长只有15.2厘米，非常弱小，她祖父的结婚戒指套在她胳膊上都还绰绰有余。她只发育了22周，早产14周。医生把保育器中的娜塔莎放在诺勒的床边的时候，再次提醒她说，孩子很可能夭折。

诺勒回忆说：“在保育器中我只看到那双又大又漂亮的眼睛。医生给了我一些她的照片，告诉我们她只能活几个小时。但是后来几小时延长

到了几天，又到了几星期。我们得知她发育得不好，因为低氧，大脑也受到了损伤，但是她没有任何缺陷。她出生得很顺利，虽然长得小，但她是个健全的孩子，长着睫毛、指甲和头发。她睁开了眼睛，会哭，也能自己呼吸。”



娜塔莎·史密斯在子宫里只发育了22周，她刚出生的时候非常小，祖父的结婚戒指可以松松地套在她胳膊上。



骄傲的母亲诺勒·史密斯和她的孩子娜塔莎。孩子出生的时候太虚弱了，医生都对她的生存不抱希望。

8个月大的时候，娜塔莎健康地长到了3.889千克。尽管她还穿着极小的婴儿服，但医生说她发育得很好。她能吃固体食物，而且会做的事情比同龄的孩子还多。诺勒说：“她令人惊奇，总是哈哈大笑或者微笑，还喜欢发出各种声音。她去格拉斯哥做常规检查的时候，他们给她吹泡泡，她不仅看着，而且会伸手去抓，把泡泡弄破。医生给娜塔莎听嘎嘎响的东西来测试她的听觉，但我们都知道，她的听觉没有问题。”

顾问医师詹尼斯·吉伯森说：“娜塔莎给我们带来了惊喜。她那么小，我们都没想到她能活下来。但是她在子宫里的紧张，意味着她已经为出生做好了防御准备。她真是个奇迹。”

发育22周的婴儿存活下来，这自然引发了关于流产的争论——现在英国制定的流产时间限制是怀孕24周以内。有人发出呼吁要求进一步限制流产时间，而诺勒说：“我其实并不赞同流产。从医学上讲也许人们是有理由这样做的，但从怀孕的第1天开始，就应该把它看做孩子。娜塔莎使我们意识到，怀孕那么久还允许流产是多么错误的事。”她的丈夫山迪·卡梅隆接着说：“医生说她们两个人至少有一个将发生不幸，而那肯定是娜塔莎。谢天谢地她们都活下来了，我真的无法接受同时失去她们俩。”

在肝脏里发育的孩子

20岁的纳塞斯·奎塔曾正常地产下第1胎，她根本没想到第2胎会出现异常。怀孕几个月之后，她在南非开普镇的诊所里接受了检查，结果是一切正常。但是2003年5月，她由于高血压被送到索美塞得医院，检查的结果令全院震惊：离预产期只有1周了，纳塞斯的子宫居然还是空的——胎儿是在母亲的肝脏里发育的。全世界的报纸都争相报道这条新闻。

16岁的实习生琳塞·贝可那天晚上在索美塞得医院的产房当班。“她看起来是个正常的孕妇。”琳塞回忆道。胎儿已经发育了39周，其头部在骨盆里应该很容易发现，但是检查的时候，琳塞却找不到胎儿的头部。腹腔中，胎儿的臀部位置偏高。她迷惑不已，报告了医生。医生给孕妇做了超声波扫描，也更加疑惑。他没有发现胎儿的头部，而且子宫是空的。

纳塞斯转院到格鲁特·舒尔医院，在那里的检查结果证实她属于宫外孕，而且胎盘位于腹腔上部。妇产科医师布鲁斯·霍华德是妇科癌症专家，并擅长实施高难度的外科手术，这种情况比较少见，他寄希望于用手术来解决。然而，手术遇到了麻烦。

在进行剖腹产手术的时候，他发现了更大的谜团：纳塞斯所有的器官位置正常（包括空空的子宫），但就是不见胎儿。30名医生和实习生聚集在病人周围，想看个究竟。霍华德医生找到的不是胎儿，而是“巨大的、扩大了”的肝脏和胎盘。

在正常情况下，卵子受精之后应该通过输卵管到达子宫，并在子宫内发育，但是有时候胚胎停留在输卵管中，形成典型的异位怀孕。胚胎还可能游移到输卵管外面，随机在腹腔中的某处发育，这种情况发生的概率约为十万分之一。纳塞斯就属于这种情况，胚胎固定在血液

丰富的肝脏表面，然后长到肝脏内部，把母体的肝脏细胞挤到边上。尽管胎盘可以保护其中的胎儿，但保护作用还是没有子宫那样强大。所以，胎儿在腹腔中的危险性较高，幸存下来的机会很小。

霍华德医生发现纳塞斯的孩子长在肝脏里后，叫来了肝脏外科教授杰克·克里奇。纳塞斯的肝脏有橄榄球那样大，上面血管丰富，极易出血，所以手术起来相当危险。胎盘包裹在羊膜囊里面，连着肝脏。如果直接摘掉胎盘会导致大出血，所以克里奇教授只能靠手术的临场发挥找到拿出胎儿的方法。凑巧的是，他和霍华德医生在肝脏基部发现了一个直径5厘米的“缺口”，在这个狭小的区域胎盘和羊膜囊没有连在一起。这是唯一的突破口。切入之后，孩子的脚先出来了。克里奇教授说：“这真是不同寻常，婴儿是从肝脏后面生出来的。”

孩子的左脚先出来，然后是右脚，躯干，胳膊，最后是头。但还有很多工作要做。婴儿受到了损伤，需要让他苏醒；胎盘也开始流血了，所幸专家能够止住血。下面的问题就是该如何处理胎盘和羊膜囊。最后医生决定把它们留在肝脏上不作处理，因为切除它们会给产妇带来太大的危险，一两个月之后它们就会被人体吸收掉。

婴儿纳拉拉（祖鲁语中“幸运”的意思）体重正常，3.91千克，尽管出生后必须依靠吸氧，但是两天之后她就能自己呼吸了。此前只有14例在母亲肝脏里发育的婴儿，但是由于流血的并发症，只有包括纳拉拉在内的4个孩子成活。正如克里奇教授所说：“她确实是个神奇的孩子。”

霍华德医生指出了发生这件事的部分原因：“如果纳塞斯从一开始就像发达国家的孕妇那样接受超声波检查，就会选择流产。然而，现在却是母子平安。”



纳拉拉·纳塞斯、她父母和布鲁斯·霍华德医生。全世界在母体肝脏内发育的婴儿中，仅有4例存活。

昏睡中产下男婴

在陷入昏睡之前，乔安妮·罗伯茨记得的最后一件事是失明。当她从昏睡中醒来，却发现自己已经是一个男婴的妈妈了，而她此前连自己怀孕了都不知道。更奇特的是，早在十几岁的时候乔安妮遇到过一场车祸，那时她就被确定不能怀孕了。

乔安妮身体不适已经有一段时间了。她开始说嗓子痛，以为得了扁桃体炎，但是后来发作了，病倒在马其赛特郡圣海伦斯的家中。她被送进威斯顿医院，医生给她注射了止痛药，为了避免病情恶化，还用冬眠疗法使她进入昏睡状态。医生对她进行全面检查时发现她怀孕了，而且患有妊娠高血压综合征，有生命危险。她被送上手术台，接受了紧急的剖腹产。路加出生的时候没有心跳，医生帮他恢复心跳之前的几分钟，从医学上来讲，他处于死亡状态。路加早产了2个月，体重只有1.871千克，必须进行特殊护理。

过了一段时间，乔安妮醒了过来，当医生把一个小婴儿放入她的怀抱时，她迷惑不已。

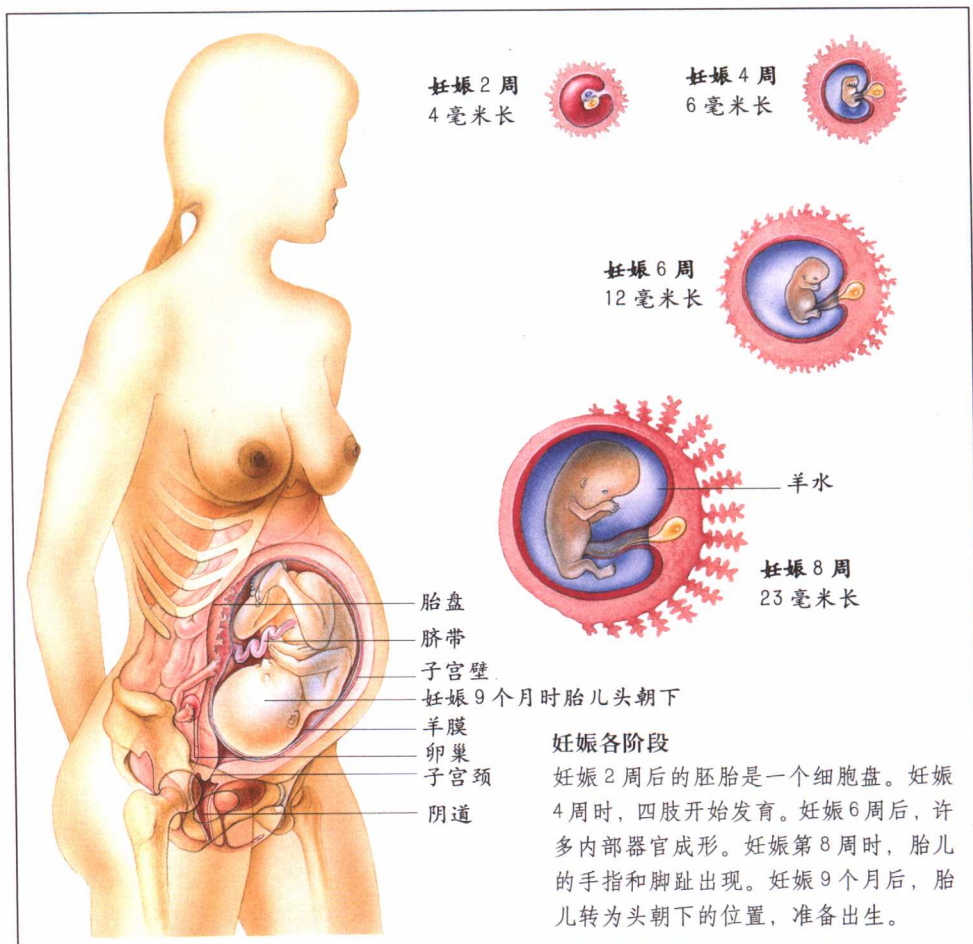
后来她说：“有人推了推我的腿，把孩子递给我。直到从昏迷中醒来，我也不知道自己有了身孕还生了孩子。除了脚踝有些肿胀，我没觉察到任何迹象。因为知道自己不会怀孕，所以我根本没有生孩子的念头，做梦也没想过怀孕会成为现实。”

路加生于2004年7月，生日比乔安妮早一天，直到九月份，家人才对他惊人的诞生适应过来。

乔安妮的妈妈说：“我们得知她有生命危险，十分担心。送她入院之后医生就让我们在一个小房间里等着。他们在给她做手术，而我的确想到了最坏的结果。过了一阵，护士出来告诉我们说，乔安妮的病正在发

作，他们也没办法阻止，还说她可能中风或丧命。我们能做的只有为乔安妮祈祷。后来，她在特殊护理下醒过来，说她父亲一定担心死了，我就知道她的大脑没有受伤，她没事了。乔安妮和路加都非常幸运。我们万分感激医院所做的一切。”

乔安妮把路加称作她的“小奇迹”，对轮流照顾她并支持她的朋友和家人非常感激。“显然我们家里还没准备好婴儿穿的衣服，可是大家给路加带来了许多衣服和其他我没想到的必需品。毕竟，我没有9个月的时间像其他妈妈那样为小孩做准备。”



5 岁的母亲

5岁的小女孩莉娜·麦迪纳腹部出现了巨大的肿块，父母怀疑她长了肿瘤。她家住在秘鲁安第斯山上一个偏远的小村庄里，当地人迷信地认为，她体内有条蛇，蛇长大了会把她杀死，可是巫师们对她的病无计可施，父亲只好带她去了附近皮斯科镇的医院。那里的医生宣布了一个惊人的消息：莉娜腹部隆起是因为她怀孕了。她转院到利马的一家医院，一个多月之后，在1939年5月14日——那一年的母亲节，莉娜通过剖腹产顺利分娩了。她以5岁7个月零21天的年龄，成为世界医学史上最年轻的母亲，这一令人惊异的纪录保持至今。

她的儿子出生时体重2.665千克，为了感谢实施剖腹产的医生吉拉德·罗札达，男婴取名叫吉拉德。婴儿很健康，几天之后母子俩就出院了。专家无法确定吉拉德的父亲究竟是谁，因为年幼的母亲给不出准确的答案。而小男孩从小一直以为莉娜是他姐姐，他10岁的时候受到同学的嘲笑才发现，“姐姐”竟然是他的生母。

罗札达是皮斯科医院的内科主治医师，1939年4月初，莉娜的父母怀疑女儿长了肿瘤，所以送女儿去他那里看病。罗札达查看了莉娜的病历，发现她两岁半就出现了月经初潮，4岁的时候发育出乳房和阴毛。这种情况是典型的青春期提前。女孩的青春期应该在8岁至13岁之间，男孩是9至14岁，一些研究表明，高加索女孩的青春期的可能提前到7岁，黑人女孩可能提前到6岁。但是一般认为，女孩在8岁之前发育乳房、腋毛或阴毛，或者来月经就属于青春期提前。导致这种病症的原因还不完全确定，但普遍认为这是基因造成的，对女孩来说，体脂增加也可能是一部分原因。

罗札达医生对莉娜做了进一步的检查，发现了胎儿的心跳，X射线的结果也证实她怀孕了。剖腹产的时候，医生从莉娜的卵巢中取出一块



世界上最年轻的母亲——5岁的莉娜·麦迪纳，摄于1940年。站在她后面的是吉拉德·罗札达医生，坐在婴儿车里的是她的儿子，为了感谢医生她给孩子取名叫吉拉德。

组织，对组织的解剖结果表明，她的卵巢已经完全成熟了。当时秘鲁著名的内科医生爱德蒙多·埃斯克默认为，小女孩的早熟不仅是由卵巢引起的，一定也和脑垂体分泌的荷尔蒙异常紊乱有关系。

莉娜分娩所在医院的院长称这件事“令人惊异”。消息传到美国，一名芝加哥的医生回想起另一个女孩青春期提前的例子，那个俄罗斯女孩在6岁半的时候就生了孩子，她的身体当时发育到10岁或12岁的程度。莉娜奇特的经历被诸如美国妇产科医师大学这样的机构确认是真实的。世界性的展览会在纽约举行，她的家人为了收取1 000美金同意让她和婴儿参展。她家生活在秘鲁最贫困的省份，还

有其他8个孩子要养，所以这笔钱对他们来说很诱人。

但是秘鲁政府介入此事，声称莉娜和她的孩子“有伤风化”。政府向他们保证会提供经济援助，却从未兑现过，因此莉娜陷入窘迫与贫困之中。妇产科医生约瑟·桑多瓦尔对莉娜做了研究，据他所说，她是个心理正常的孩子，没有任何异常的迹象。她宁可玩布娃娃也不愿意搭理自己的儿子，这对于5岁的小孩子来讲毫不奇怪。

莉娜于1972年结婚，并在首次分娩之后的第33年生下第2个儿子。1979年，40岁的吉拉德死于骨髓疾病，但他的死和他母亲的年龄没有明显的关系。莉娜和丈夫现在住在利马一个称作“小墨西哥”的由非法势力统治的贫民区，她在那里保持低调，拒绝谈及往事。桑多瓦尔新近出版的书再次激起了人们对这件奇闻的兴趣，同时引起秘鲁政府对此事的关注。莉娜的丈夫罗尔·朱拉多说妻子一直心情沉重，“据我所知，在1939年莉娜非常无助，政府从来没有伸出过援助之手”。