

SAFE 检查结果的报告方式

低概率：意味着您的怀孕受 21、18 或 13 号三体综合征影响的可能性非常小，因此您的胎儿几乎不可能患有 Down 综合征、Edwards 综合征或 Patau 综合征。

高概率：意味着您的怀孕受 21、18 或 13 号三体综合征影响的可能性较高，应通过侵入性诊断检查（如羊膜腔穿刺术或 CVS）进行确定性诊断，以确认结果。

无结果：在极少数案例（1/200）中，检查可能不会得出任何结果，原因有很多。在此情况下，临床团队将讨论您的现有选择。

如果拿到“高概率”结果会怎样？

如果 SAFE 检查结果表明患有染色体疾病的概率高，将为您提供侵入性诊断检查，如羊膜腔穿刺术或 CVS。这些检查能够给出您的胎儿是否患有 Down 综合征、Edwards 综合征或 Patau 综合征的结果（“是”或“否”）。在您决定是否接受进一步检查前，务必考虑是否需要冒着流产的风险进行确定诊断。您的接生员和/或产科医生将随时解答您的任何问题，并在整个过程中提供支持。

可以联系谁以获得更多信息？

如果您对 SAFE 检查有任何疑问，请联系您指定的接生员或产科医生顾问。

要直接联系圣乔治医院，请发电子邮件至：

theSAFEtest@nhs.net 或访问：

www.theSAFEtest.co.uk

可以在哪里接受 SAFE 检查？

多个不同的医疗服务机构可以提供 SAFE 检查。有关更多信息，请发电子邮件至：theSAFEtest@nhs.net

或访问：**www.theSAFEtest.co.uk**

患者建议与联络服务 (PALS)

如果您对我们的服务或者得到的护理有任何意见或顾虑，您当地的 PALS 办公室可以为您提供现场建议和消息。

关于圣乔治大学医院 NHS FT

圣乔治大学医院 NHS 信托基金会的孕产科室是县内最安全的地区性三级转诊科室之一。科室每年接生超过 5,000 名婴儿，临床效果出众，并得到了外界最高赞誉，“接生员:婴儿”比例在伦敦排名最高。该科室提供咨询和接生员引导生产护理，配备各类先进设备，包括新生儿高强度护理和特护婴儿科室。

圣乔治医院的胎儿药物科室是专科医院内的顶尖三级转诊中心和研究中心，先进的设施可以覆盖从例行检查到侵入性程序的各个护理环节，包括胎儿手术（子宫内手术）。科室经常接到伦敦西南部地区 10 个地区综合医院的转诊，包括每年约 35,000 名妇女的产前护理。科室还接到英国和欧洲其他医院的复杂胎儿手术和孕产护理的地区外转诊，在孕产高风险护理的临床支持管理方面得到了国际认可。

其他有用机构

NHS Choices

<http://www.nhs.uk/pages/home>。

Down's syndrome Association

www.downs-syndrome.org.uk • 电话：020 8682 4001

Supporting organisation for Trisomy 13 and Trisomy 18 (SOFT) UK

www.soft.org.uk • 电话：0330 088 1384

Antenatal Results and Choices (ARC):

www.arc-uk.org • 电话：020 7631 0285

SAFE 检查是 Yourgene 公司的 CE 认证体外诊断检查技术。Yourgene 是一家英国分子诊断公司，与圣乔治大学 NHS 医院信托基金会合作组建英国卓越中心，旨在为怀孕妈妈带来首个符合法规的 NIPT 检查。

IONA® 检查提供支持 - Yourgene 商标

文档控制：05/19

the**SAFE**test
St George's Antenatal Fetal Evaluation

非侵入性 产前检查 (NIPT)

NHS 患者需要了解的信息

Simplified Chinese

什么是 NIPT?

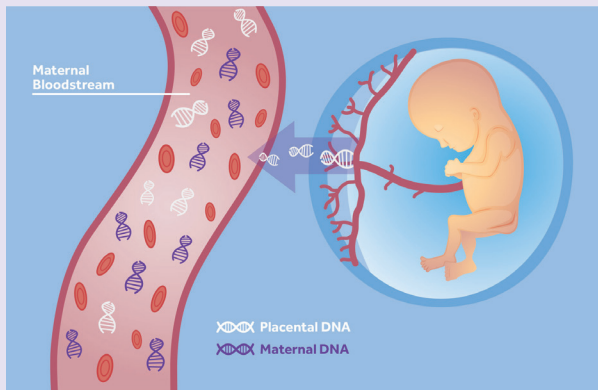
非侵入性产前检查 (NIPT) 是一种孕妇血液化验项目, 利用先进的 DNA 技术评估胎儿是否有高概率患有某些染色体疾病, 具有准确率高的特点。

什么是 SAFE 检查?

SAFE 检查是一种非侵入性产前检查 (NIPT), 评估胎儿的染色体疾病概率。怀孕第 10 周即可进行检查, 只需取得孕妇的少量血样, 然后将血样送至实验室进行评估, 通常在收到血样后 5 个工作日内得出结果。SAFE 检查的整体准确率 >99%。

SAFE 检查的原理

怀孕期间, 胎儿 DNA 会经过胎盘流入孕妇血液, 因此孕妇的血液中混合了胎儿和孕妇的 DNA。通过研究孕妇血液中的胎儿 DNA, SAFE 检查能够预测胎儿是否更有可能患有染色体疾病 (如 Down 综合征)。



什么是 Down 综合征?

Down 综合征 (或 21 号三体综合征) 是多复制一次第 21 号染色体 (复制 3 条染色体而不是通常的 2 条) 导致的一种综合征。英国出生的每 1,000 名婴儿中约有 1 名将患有 Down 综合征, 英国目前有 40,000 人患有该疾病。任何人的婴儿都有可能患有

Down 综合征, 虽然高龄产妇的概率更高, 但大多数 Down 综合征婴儿是较年轻产妇生产的。

Down 综合征是终身疾病, 学习能力低下是其典型特征, 出现其他病症的可能性更大。具体严重程度具有极大的个体差异, 无法预测 Down 综合征对婴儿将造成的影响。有些人成年后可以独立生活; 有些则需要长期帮助。

SAFE 检查可以筛查所有病症吗?

不能 - Down 综合征是最经常筛查的病症, 另外两种更加罕见且更加严重的病症是 Edwards 综合征 (18 号三体综合征) 和 Patau 综合征 (13 号三体综合征)。患有后面两种更加罕见病症的婴儿无法安然度过孕期, 或者在出生不久后将死亡。

哪些人可以接受 SAFE 检查?

所有单胞胎或同卵双胞胎怀孕 10 周即可进行检查, 包括试管婴儿、卵子捐献或代孕。对于非同卵双胞胎和“双胞胎消失综合征”, 检查准确度从 99% 降至 95%。

检查不适合多胞胎 (双胞胎以上), 或者孕妇患有癌症或者染色体或基因疾病 (包括 Down 综合征) 的情况。也不适合在过去 3 个月接受过静脉输血、移植手术、免疫疗法或干细胞疗法的孕妇。

SAFE 检查与通常的“组合检查”有什么不同?

“组合检查”和 SAFE 检查区别非常大; 无论是检查方式, 还是结果的准确度。“组合检查”检查血液中的激素含量, 利用超声波检查染色体或结构异常的可能性。虽然这种方法能够检测的疾病种类多于 SAFE 检查, 但检测 Down 综合征的准确率不如 SAFE 检查 (只有 85%, 而 SAFE 检查超过 99%)。

什么情况下需要进行羊膜腔穿刺术或 CVS?

通常, 如果您在组合检查后的结果是“高概率”, 将为您提供侵入性检查, 如羊膜腔穿刺术或绒毛膜取样 (CVS)。羊膜腔穿刺术和 CVS 都需要用一根细针收集胎儿周围的少量羊膜液样本 (羊膜腔穿刺术) 或少量胎盘细胞样本 (CVS)。虽然这些侵入性检查能够给出确定的诊断结果, 但存在少许流产风险。流产可能对父母来说往往是一个两难的问题, 因此许多孕妇选择在侵入性检查前接受 NIPT, 如 SAFE 检查。

由于 SAFE 检查是分析胎儿 DNA 的基因检查, 在识别某些染色体疾病 (如 Down 综合征) 方面更加准确。超过 99% 的高检测率意味着可以减少承担不必要压力, 以及侵入性检查带来的流产风险的女性人数。