Memorial Sloan Kettering Cancer Center

患者及照护者教育

关于 SDHB 基因突变

本信息介绍了 *SDHB* 基因突变可能会对您和您家人产生的影响。

在本资源中，“家庭”一词指与您有血缘关系的人。 他们与您不属于婚姻或收养关系。 这类家庭成员也称为血缘亲属。

SDHB 基因通常有助于预防肿瘤的发展。 该基因的突变会导致其停止正常运作。

重要的是要明白，这种基因发生突变并不意味着一定会罹患癌症。 这意味着您罹患某些类型癌症的风险会增加。 即使在同一个家族中，基因突变者的癌症类型也会有所不同。

如果出现 *SDHB* 基因突变，罹患癌症的风险有多大?

如果您有 *SDHB* 基因突变，这意味着您会患有遗传性副神经节瘤-嗜铬细胞瘤 (PGL/PCC) 综合征。

SDHB 基因突变会增加罹患某些类型肿瘤的风险，包括副神经节瘤和嗜铬细胞瘤，通常为影响神经内分泌系统的良性肿瘤。

SDHB 基因突变还可能会增加罹患其他癌症的风险，但这种情况较为少见。 与 *SDHB* 有关的一些不常见癌症包括：

- GIST（胃肠道间质瘤）。
- 肾癌。
- 神经母细胞瘤。 神经母细胞瘤是一种罕见的儿科癌症，由一种名为神经母细胞的早期形式的神经细胞发展而来。

随着我们对这些突变的了解日以增进，我们可能会发现基因突变会增加罹患其他类型癌症的风险。 如果您有基因突变，遗传咨询师会向您提供有关癌症风险的更多信息。

如果出现 *SDHB* 基因突变，应该如何应对患癌风险?

遗传咨询师将审查您的结果。 他们将与您讨论您的基因突变与哪种癌症有关。 随着我们对这些突变开展研究，我们可能会发现基因突变会增加罹患其他类型癌症的风险。

遗传咨询师还将查看您的个人和家族癌症病史，并为您提供癌症筛查建议。 他们可能会建议您在更年轻的时候开始接受癌症筛查，或者比大多数人更频繁地接受筛查。 还可能会建议您进行专门筛查，以帮助尽早发现癌症。

此类癌症筛查的例子包括：

- 颅底、颈部和全身的磁共振成像 (MRI) 扫描或计算机断层扫描 (CT)。
- 体检，特别关注血压和涉及腹部、胸部或颈部的任何问题。
- 血液检查和尿液（小便）样本。
- 腹部超声或 MRI。

其中一些筛查每年进行一次。 其他筛查的频率有高有低。 遗传咨询师将与您讨论筛查建议以及筛查频率。 他们还将与您讨论是否有其他适合您的筛查项目或预防方案。

SDHB 基因突变对我的血亲意味着什么?

如果您有基因突变，您的亲生父母、兄弟姐妹和子女都有 50% 的几率具有相同的突变。 您的远房亲戚也可能会面临同样的突变风险。

男性和女性在家族中遗传变异的几率相同。 只需从父母一方继承一种突变，罹患癌症的风险就会增加。

遗传咨询师将查看您的家族史，并与您讨论是否建议对您的血亲进行基因检测。

这对生育规划意味着什么?

如果您有 *SDHB* 基因突变并计划生育，有些方案可以防止您的孩子遗传该突变。 您可能想要考虑讨论这些方案，尤其是如果您和您的伴侣都有 *SDHB* 基因突变。

曾有一些报告称，有些人遗传了 2 个 *SDHB* 基因突变，即从父母双方各遗传了一个（称为常染色体隐性遗传），结果导致了一种称为线粒体白质脑病和复合体 II 缺乏症的综合征。

该综合征会导致脑白质受损， 称为脑白质病。

由于这种情况非常罕见，因此与 2 个 *SDHB* 基因突变相关的风险尚不明确。 我们建议家庭成员在生育前与遗传咨询师会面，讨论 *SDHB* 基因的基因检测方案。

如果我没有基因突变会发生什么？

如果您没有基因突变，或者我们发现了临床意义未明变异 (VUS)，则遗传咨询师将审查您的个人和家族癌症病史。 他们会与您讨论您应该遵循的一般癌症筛查指南。

VUS 是一种基因变异，但我们还不知道其是否与患癌症的风险较高有关。 大多数 VUS 最终都被证实属于正常变化，不会影响健康状况。

联系方式

> 如果您有任何问题或担忧，请咨询临床遗传学服务部的遗传咨询师。 您可以在周一至周五上午 9:00 至下午 5:00 致电 646-888-4050 与他们联系。

有关更多资源，请访问 www.mskcc.org/pe，在我们的虚拟图书馆中进行搜索。

Memorial Sloan Kettering Cancer Center 拥有和保留所有权利