

与您的病人讨论... 生育力保存



适用于癌症儿童

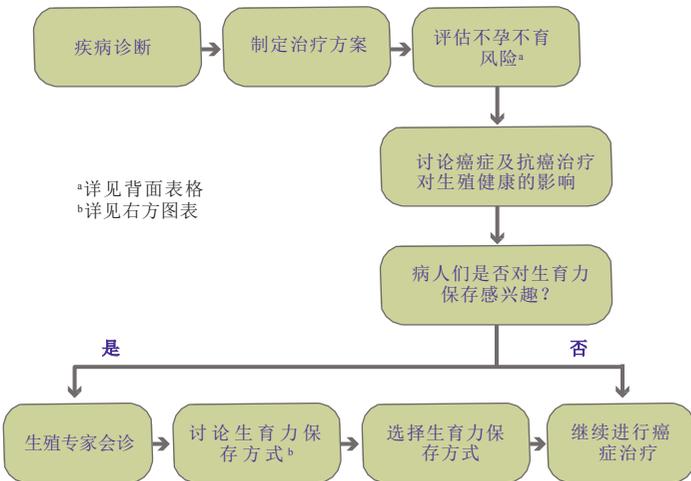


简介

癌症儿童的家长可能没有意识到有多种方式可以帮助他们的孩子保存生育能力。

- 家长们可能只专注于癌症治疗和孩子们目前的健康状况。
- 家长们可能对与孩子们讨论生育问题感到不适。许多已经成年的儿童癌症幸存者认为生育力保存和能够组建未来家庭是很重要的。了解有哪些可供选择的生育力保存方式并及时为儿童和家长提供专家咨询有助于改善他们未来的生活质量。

如何在癌症治疗中开展生育力保存?



讨论生育力保存

生育力保存的讨论很重要，以下关键点可以帮助您与病人开展这一话题：

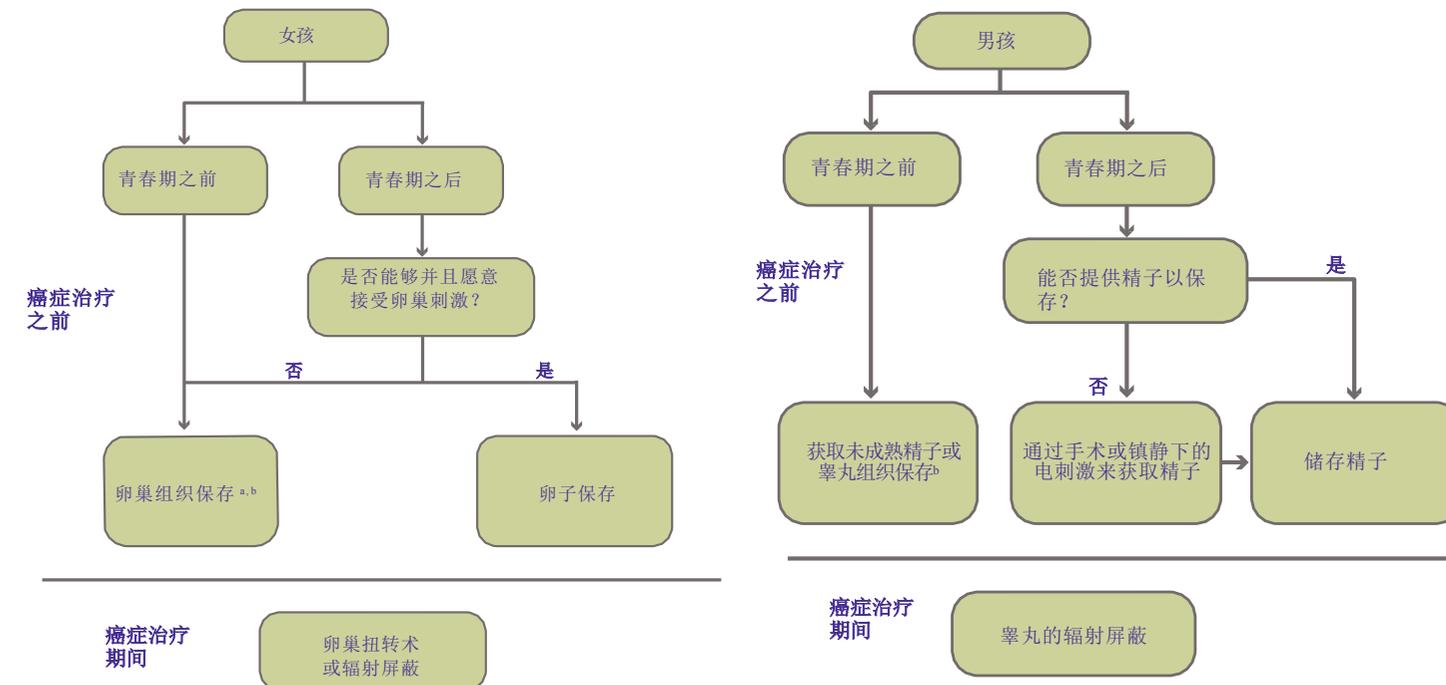
- 癌症和癌症治疗可能会影响您孩子的生育能力。
- 基于不同的治疗方案，您孩子的不孕不育风险可划分为[高,中,低]三个不同的等级(详见背面表格)。
- 在癌症治疗开始之前，有多种生育力保存的方式可供您的孩子选择(详见右方表格)。
- 如果您想进一步讨论您孩子的生育力保存方案，我可以为您介绍一位生育力保存专家。



生育力保存方式

- 下面的图表简要介绍了癌症儿童在抗癌治疗前后可供选择的生育力保存方式。
- 手册背面列出了一些可以帮助您和您的病人找到生育力保存专家的方式。

癌症儿童的生育力保存方式



^a如果存在高风险的卵巢转移可能，则本方法不适用。
^b试验性—只能作为被IRB（机构审查委员会）批准的临床研究的一部分实施。

癌症治疗与不孕不育风险

下表根据已知的不同癌症治疗方案造成的不孕不育风险对他们进行了分类。

本表提供了一般指导原则，但由于患者的个体特异性，不同癌症治疗方案对患者生育力的影响因人而异。

高风险	中等风险	低风险	极低/ 无风险	未知风险
<ul style="list-style-type: none"> 全身照射 全腹部或盆腔的辐射剂量青春期前女孩 >15 Gy 或青春期后 >10 Gy 男孩的睾丸辐射剂量 ≥3 Gy 颅脑头部照射剂量 >40 Gy 脊柱照射剂量为 24–36 Gy 男孩服用环磷酰胺的总剂量 > 5g/m² 女孩服用环磷酰胺的总剂量 > 15g/m² 移植前的烷化化疗（如环磷酰胺，白消安，美拉法） 任意烷化剂（如环磷酰胺，异环磷酰胺，白消安，卡莫司汀，洛莫司汀）+ 全身照射，盆腔放射或睾丸放射 含有丙卡巴肼的治疗方案 外科手术切除两个性腺 	<ul style="list-style-type: none"> 青春期前女孩全腹部或盆腔的辐射剂量为 10-15Gy 青春期后女孩的全腹部或盆腔的辐射剂量为 5-10Gy 脊柱辐射剂量为 18–24 Gy 睾丸辐射剂量为 1–2 Gy (由于腹部/盆腔的放射散射) 累计顺铂剂量为 500 mg/ m² (仅限男孩) 	<ul style="list-style-type: none"> 睾丸辐射剂量 <1.0 Gy 非烷化化疗 	<ul style="list-style-type: none"> 放射性碘 甲氨蝶呤/ 5-FU 长春新碱 干扰素-α 	<ul style="list-style-type: none"> 单克隆抗体，如西妥昔单抗（爱必妥），曲妥珠单抗（赫赛汀） 酪氨酸激酶抑制剂，如厄洛替尼（特罗凯），伊马替尼（格列卫）

表格摘自 LIVESTRONG; Nieman CL, et al. *Cancer Treat Res.* 2007;138:201-217; Chow EJ, et al. *Lancet Oncol.* 2016;17:567-76.

更多咨询

欲了解更多有关不孕不育风险与癌症儿童生育力保存方式的信息，您可以：

- 访问：SaveMyFertility.org
- 拨打生育力保存热线：**866-708-FERT (3378)**
- 访问肿瘤生殖学联盟的网站：oncofertility.northwestern.edu
- 使用在线的诊所查找网页来寻找离您最近的生育力保存中心
<http://oncofertility.northwestern.edu/find-a-clinic-or-center>
- 访问儿童肿瘤生育学研究基金会：www.porf.org

参考文献

The Ethics Committee of the American Society for Reproductive Medicine. Fertility preservation and reproduction in patients facing gonadotoxic therapies: a committee opinion. *Fertil Steril.* 2013;100:1224-31.

Chow EJ, et al. Pregnancy after chemotherapy in male and female survivors of childhood cancer treated between 1970 and 1999: a report from the Childhood Cancer Survivor Study cohort. *Lancet Oncol.* 2016;17(5):567-76.

Ginsberg JP. New advances in fertility preservation for pediatric cancer patients. *Curr Opin Pediatr.* 2010;23:9-13.

Long CJ, Ginsberg JP, Kolon TF. Fertility Preservation in Children and Adolescents With Cancer. *Urology.* 2016;91:190-6.

Loren AW, et al. Fertility preservation for patients with cancer: American Society of Clinical Oncology clinical practice guideline update. *J Clin Oncol.* 2013;31:2500-10.

Nieman CL, et al. Fertility preservation and adolescent cancer patients: lessons from adult survivors of childhood cancer and their parents. *Cancer Treat Res.* 2007;138:201-217.

Redig AJ, Brannigan R, Stryker SJ, et al. Incorporating fertility preservation into the care of young oncology patients. *Cancer.* 2010;117:4-10.



肿瘤生殖学联盟 (The Oncofertility Consortium®) 是一个旨在探索癌症幸存者生育未来的跨学科国际组织。

欲获取更多有关生育力保存的信息和资源，您可以访问网站：SaveMyFertility.org

欲获取更多有关肿瘤生殖学联盟的信息，您可以访问网站：oncofertility.northwestern.edu

本宣传手册由美国南卡罗来纳大学公共卫生学院环境健康学系肖硕，居可，王煜晴翻译 (This brochure is translated from English to Mandarin by Shuo Xiao, Ke Ju and Yuqing Wang from the University of South Carolina, Arnold School of Public Health, Department of Environmental Health Sciences)

