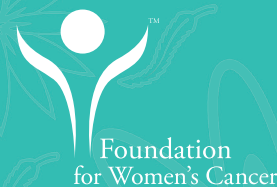




恶性卵巢生殖细胞肿瘤

我应该知道什么？



流行病学

在美国每年诊断的超过 21,000 例卵巢癌中，卵巢生殖细胞瘤（OGCT）仅占 5%。它们往往影响儿童和 40 岁以下的妇女，产生于卵巢的原始生殖细胞，并发育成卵子。许多可以在血液中测量的分泌蛋白被称为“肿瘤标志物”，如 LDH（乳酸脱氢酶）、HCG（人绒毛膜促性腺激素）、AFP（甲胎蛋白）、雌激素（即雌二醇，E2）和雄激素（A）。恶性 OGCT 有几个亚型：

亚型	肿瘤标志物				
	LDH	HCG	AFP	E2	A
无性细胞瘤	+	±	-	±	-
卵黄囊肿瘤	+	-	+	-	-
胚胎性癌	±	+	±	±	-
多胚胎瘤	-	+	±	-	-
非妊娠性绒癌	±	+	-	-	-
未成熟畸胎瘤*	±	-	±	-	±
混合性 OGCT	±	±	±	±	±
性腺母细胞瘤†	-	-	-	±	±

* 成熟畸胎瘤（滑膜囊肿）是非癌性的，但在大约 1% 的病例中，肿瘤的一部分可以退化成癌症

† 性腺母细胞瘤是一种具有恶性潜能的非侵袭性肿瘤

体征和症状

至少 85% 的患者表现为腹痛和腹部肿块。如果肿块破裂（10%），疼痛会迅速发作。这些肿瘤往往生长迅速，10% 的情况下会累及双侧卵巢。分泌 HCG 的肿瘤可导致儿童出现青春期早熟，并可能导致老年妇女出现异常阴道出血。

筛查

这种病情目前尚无很好的筛查手段。性腺发育不良（携带 Y 染色体）或特纳氏综合征的患者有患性腺母细胞瘤的风险，可从预防性卵巢切除术（切除卵巢）中获益。

治疗方法

术后：与许多上皮性卵巢癌不同，通常可以安全进行保育手术，并推荐给任何希望生育的患者。这种治疗方法包括切除单侧卵巢和输卵管，并对淋巴结、网膜和腹部内膜进行活检。通过手术可以确诊，可以对肿瘤进行分期（诊断时的扩散程度），也是治疗的第一步。手术可以使用腹腔镜（几个小切口）或开腹（一个大切口）技术进行。

化疗：单纯的手术可以充分治疗 I 期无性细胞瘤和 I 期 I 级未成熟畸胎瘤。所有其他患者一般都能从化疗中获益。化疗通常包括 3-4 个周期的博来霉素 + 依托泊苷 + 顺铂或

卡铂 + 依托泊苷

接受依托泊苷的儿童和年轻成人可能有在日后发展为另一种癌症（继发性恶性肿瘤）的风险，如白血病。80% 以上接受这些治疗方案的患者恢复了月经，在这种情况下，妊娠结局一般是良好的。额外的化疗可能有效遏制复发。

免疫疗法：如果肿瘤表现出某些特征（微卫星不稳定性、高突变负担），则可能对免疫疗法有反应，如派姆单抗。

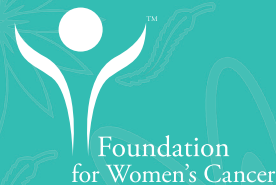
复查

缓解后，生殖细胞肿瘤患者应在前 2 年每 3 个月进行一次复查（临床检查和生物标志物），之后每 6 个月复查一次，直到治疗结束后 5 年。5 年后，患者可以恢复到一年一复查。分期是决定生存结果的最重要因素，5 年内分期疾病的生存率接近 100%，IV 期疾病的生存率接近 70%。



恶性卵巢生殖细胞肿瘤

我应该知道什么？



您应该向您的医护团队咨询关于您的治疗计划和后续护理的问题

我的癌症有肿瘤标志物吗？

诊断出我属于哪个阶段了吗？

我是否应该接受生育专家的评估？

是否有任何针对我的疾病的临床试验？

如果您还没有接受妇科肿瘤医生的治疗，请考虑征求另一名医生的意见。获得另一种意见时需要考虑的事项：

- 病理学重新审查...
- 肿瘤委员会...

SOURCES & MORE INFORMATION:

Gershenson DM. "Ovarian germ cell tumors: Pathology, epidemiology, clinical manifestations, and diagnosis" and "Treatment of malignant germ cell tumors of the ovary." Available at www.utdol.com.

Matei DE, Michael H, Gershenson DM. Ovarian germ cell tumors. In Principles and Practice of Gynecologic Oncology, 6th ed. Barakat RR, Berchuck A, Markman M, Randall, eds. Philadelphia, PA: Lippincott Williams & Wilkins, © 2013.

National Comprehensive Cancer Network. Guidelines 01.2022 Ovarian Cancer. Available at <https://www.nccn.org/>.

Siegel RL, Miller KD, Fuchs HE, Jemal A. Cancer Statistics, 2021. CA Cancer J Clin. 2021 Jan;71(1):7-33.

Singh P, Yordan EL, Wilbanks GD, et al. Malignancy associated with benign cystic teratomas (dermoid cysts) of the ovary. Singapore Med J 1988; 29:30.

Talerman A. Germ cell tumours of the ovary. In: Blaustein's Pathology of the Female Genital Tract, Kurman R, ed. Springer-Verlag, New York, 1994.



Society of Gynecologic Oncology

妇女癌症基金会 (The Foundation for Women's Cancer, FWC) 是一个按美国第 501(c)3 条规定成立的非营利组织，致力于支持妇科癌症的研究、教育和提高公众意识。
Foundationforwomenscancer.org
FWC 是妇科肿瘤协会的官方基金会。