患者及照护者教育

关于卵巢组织冷冻

本信息介绍了适用于年轻女性癌症患者的卵巢组织冷冻，并回答了一些常见问题。 卵巢组织冷冻有时也称为“卵巢组织冻存”或“卵巢组织库”。

在本资源中，“您”和“您的”指您或您的孩子。

什么是卵巢组织冷冻?

某些癌症治疗可能会影响您的生育能力（生育亲生子女的能力）。 卵巢组织冷冻是一种在开始治疗前切除、冷冻和储存卵巢组织的手术。 这样可以保护卵巢组织在治疗期间不受伤害，以便日后可以利用它们来尝试怀孕。

卵巢组织冷冻是通过在癌症治疗开始前切除 1 个卵巢来完成的。 将卵巢中储存卵子的部分与卵巢的其他部分分离。 然后，将组织冷冻储存。

当准备好可以尝试怀孕时，您将接受一个将组织放回体内的程序。 如果您在接受癌症治疗后不再具有生育能力，使用这种组织可能有助于您怀孕。

MSK 与 Weill Cornell’s Center for Reproductive Medicine（威尔康奈尔生殖医学中心）合作提供这项服务。

哪些人有资格进行卵巢组织冷冻？

卵巢组织冷冻并非适合所有人。 在以下情况下，您可能符合卵巢组织冷冻的条件：

- 癌症治疗会导致您失去很多卵子。 这使您在治疗后会面临不孕（无法自然怀孕）的高风险。
- 您有足够的卵子来选择这种方法。 如果年龄超过 40 岁，或您在过去的癌症治疗中失去了大部分卵子，则您可能没有足够的卵子。
- 不能在治疗前冷冻卵子或胚胎。 虽然冷冻卵子或胚胎通常是保留生育能力的最佳选择，但并非所有人都可以这样做。
    - 如果属于以下情况，则您可能无法冷冻卵子或胚胎：
        - 过于年轻。 在青春期之前，女性没有成熟的卵子。
        - 无法在冷冻卵子或胚胎所需的两周时间内推迟癌症治疗。
        - 最近接受了化疗。

如何取出并冷冻卵巢组织？

冷冻卵巢组织的第一步是接受手术，切除单个卵巢。 手术将在 MSK 或 Weill Cornell 进行。 如果年龄在 13 岁或以下，或正在接受其他麻醉手术，您将在 MSK 接受该手术。 如果年龄在 14 岁或以上，且没有在 MSK 进行其他手术，您将在 Weill Cornell 接受手术。

卵巢摘除后，我们会将其送至 Weill Cornell 的一处特殊实验室。 保存卵子的卵巢外层将被切下。 然后被分成小块并冷冻保存。

少量组织将送往 Weill Cornell，以便用于研究。 这项研究将有助于找到将卵巢组织放回体内的最佳方法，从而使组织中的卵子生长。 这项研究培育的卵子不会受精，也不会用于任何其他目的。 其余的卵巢组织将储存起来，供您将来使用。

当我准备将来使用组织尝试生育时，会发生什么情况?

当您准备好尝试怀孕时，组织将被解冻。 然后，您将接受一个小手术，将该组织放回体内。 外科医生会将组织置于您的剩余卵巢或卵巢被切除的位置附近。 组织可能需要几个月的时间才能开始运作。 理想情况是该组织中的卵子能够成熟，这样您就可以尝试怀孕。

有些人会自然怀孕，有些人则需要体外受精 (IVF)。 体外受精是指从您体内取出成熟的卵子，在实验室中与精子受精，形成胚胎。 然后，将胚胎放入您的子宫，尝试怀孕。

目前医生正在学习如何在实验室中使卵子成熟，而无需将组织放回体内。 这称为“体外成熟”。 他们希望在未来能够实现这种技术。

卵巢组织冷冻的成功率有多高?

- 卵巢组织冷冻技术现已孕育出约 200 名婴儿。 其中一半为自然怀孕，一半为 IVF 后怀孕。
- 根据最近的研究结果，每 10 位尝试使用冷冻卵巢组织怀孕的女性中，约有 4 位成功怀孕。

- 大多数使用冷冻卵巢组织怀孕的女性都是在青春期后取出卵巢组织。 迄今为止，只有 1 名女性利用小时候取出的组织生下了孩子。 大多数在青春期前切除组织的女性尚未尝试过使用这些组织。
- 目前尚未出现使用体外成熟技术出生的婴儿。
- 一旦卵巢组织放回体内，几乎所有女性的卵巢都会重新开始运作。 平均而言，卵巢组织在放回体内后可发挥作用长达 5 年。 卵巢组织开始分泌雌激素，从而推迟更年期的到来（月经停止）。

目前还无法确定卵巢组织冷冻是否对您有效。 医生们正在努力寻找提高成功率的方法。

如何开始?

如果您对卵巢组织冷冻感兴趣，请咨询保健提供者。 他们会将您介绍给 Weill Cornell 的生殖内分泌医生（生育专家）进行咨询。

Weill Cornell 的医生将确认您是否符合程序条件。 他们会向您解释流程，并与您讨论费用问题。 还会提供一份同意书供您签署。 这些同意书用于表明您同意该程序并理解相关风险。

如果您想让其他中心或生育专家冷冻卵巢组织，我们会将您的组织寄给他们。

卵巢组织冷冻的费用是多少?

卵巢组织冷冻的每个阶段均有不同的费用。 某些保险计划可承担手术费用。 但您可能需要自付（用自己的钱）冷冻和储存组织的

费用。

有关如何获得手术保险的详细信息，请致电 212-639-3810 联系患者财务服务部。

有关冷冻和储存组织费用的更多信息，请拨打 855-880-0343 联系 Weill Cornell 的账单办公室。

关于卵巢组织冷冻，还应知道些什么？

对于某些类型的癌症，癌细胞有可能隐藏在您的卵巢中。 研究现已帮助我们确定了哪些癌症发生这种情况的风险最大。 我们仅向卵巢内所含癌细胞风险极低的人群提供卵巢组织冷冻服务。 请根据所患癌症类型和所接受的治疗，与保健提供者讨论您的风险。

如需了解有关卵巢组织冷冻的更多信息，请让保健提供者帮您联系生育护士专家。 他们将解答有关该程序的问题，并帮助您安排在 Weill Cornell 的预约就诊，以了解更多信息。

如果您有任何问题或顾虑，请联系您的医疗保健提供者。 医疗团队成员将在周一至周五 上午 9:00 至 下午 5:00 给与回复。 如在非上述时间段，您可以留言或与其他 MSK 服务提供者联系。 随时有值班医生或护士为您提供帮助。 如果您不确定如何联系医疗保健提供者，请致电 212-639-2000。

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



Memorial Sloan Kettering
Cancer Center