

患者及照护者教育

治疗食道癌或肺癌的光动力疗法 (PDT)

本文介绍了什么是 PDT, 还说明了采用 PDT 治疗食道癌或肺癌之前、期间和之后的预期情况。

PDT

PDT 是一种癌症治疗方法。 该疗法使用光敏剂和特殊类型的光照来杀死癌细胞。 光敏剂是一种能使细胞对光非常敏感的药物。 在 PDT 治疗中,您将使用光敏剂 Photofrin[®](卟吩姆钠)。

PDT 治疗分为两个步骤。

- 首先,护士会将光敏剂缓慢注入您的血液。 这个过程叫作静脉 (IV) 输注。 癌细胞会吸收(摄入)Photofrin。
- 2到3天后,您将接受支气管镜检查或内镜检查。 所接受的手术取决于癌症的位置。 手术期间,医疗保健提供者会用一种特殊的激光来照射癌症发生部位。 激光会激活 (启动)光敏剂。 这会引起化学反应,从而杀死癌细胞。

如果您接受的是支气管镜检查:第一次支气管镜检查后,您将在2到3天后接受第二次支气管镜检查。该手术旨在清除残留的癌细胞。

如果您接受的是内镜检查: 您将在内镜检查 2 天后再接受一次 PDT 治疗。

您的医疗保健提供者将与您讨论预期情况。 如需了解更多信息,请阅读"支气管镜检查或内镜检查"部分。

为 PDT 做好准备

向医疗团队告知您的用药情况

告诉医疗团队您正在服用的所有药物, 包括处方药、非处方药、膳食补充剂、贴剂和乳膏。 某些药物会让您的皮肤对光线更加敏感, 这叫作光敏性。 如有任何药物会增加您的

光敏性,您可能需要在 PDT 治疗前停止服用这些药物。

尽量避免强光照射

注射完 Photofrin 之后,您的身体将具有光敏性(即对光线敏感)。 光敏性可能会持续 4 到 6 周或更长时间。 在此期间,您必须避免强光照射,包括阳光。

医疗保健提供者会与您讨论在光敏感期间应该做些什么。 他们还会为您提供一份光敏感安全套件。 引流套件内含:

- 一顶带帽檐的宽边帽,可以遮住脖子
- 太阳镜
- 长及手肘的手套
- 一张注明您曾接受过 PDT 的钱包卡

如需进一步了解如何在光敏感期间保护自己,请阅读"如何管理光敏性"部分。

静脉注射 Photofrin

您将在门诊预约期间接受静脉 Photofrin 注射。

预约当天,请穿着长袖衬衫、长裤、袜子和鞋子。 请选择不透明的衣物(不透光)。 您可以对光检查衣服是否不透明。 如果您能透过衣服看到光线,即表明衣服并非完全不透明。 还应携带一条不透明的围巾,以及光敏感安全套件中的物品。

在预约期间,护士会在您的手臂或手部静脉中插入静脉 (IV) 管路(细软管)。然后,他们会将 Photofrin 注入您的血液,过程持续约 10 分钟。 注射过程中您应该不会感到任何疼痛或不适。 如果感到疼痛或不适,请告诉护士。

注射结束后您可以立即离开诊所。 请记住,您的身体会对光敏感。 请遵循 "如何管理光敏性" 部分的相关指南。

支气管镜检查或内镜检查

支气管镜或内镜检查将在注射 Photofrin 后 2 到 3 天进行。 手术将在 Memorial Sloan Kettering Cancer Center (MSK) 进行。

支气管镜检查的预期情况

如果您要接受支气管镜检查,护士将向您提供资源 *关于可弯曲支气管镜检查* (www.mskcc.org/zh-hans/cancer-care/patient-education/flexible-bronchoscopy)。 请阅读此资源,了解如何做好准备以及手术期间的预期情况。

在完成一次或两次支气管镜检查后,您可能需要在医院过夜, 这有助于医疗团队确保您安全康复。 根据手术过程中的情况,您的医疗保健提供者将决定您是否需要留院过夜。

内镜检查的预期情况

如果您要接受内镜检查,护士将向您提供资源 *上消化道内镜检查相关须知* (www.mskcc.org/zh-hans/cancer-care/patient-education/about-your-upper-endoscopy)。 请阅读此资源,了解如何做好准备以及手术期间的预期情况。

您可以在内镜检查结束后离开医院。2天后,您需要进行第二次PDT治疗。

前往何处

您的支气管镜或内镜检查将在以下地点进行:

Endoscopy suite at Memorial Hospital(MSK 主医院) 1275 York Ave.(East 67th 和 East 68th 大街之间) New York, NY 10065

请乘 B 电梯到 2 楼。 右转,通过玻璃门进入外科手术中心。

随访预约

支气管镜或内镜检查结束后,医生办公室会致电您安排随访预约的时间。

您的随访预约将安排在手术后 ____ 周内进行。

如何管理光敏性

注射 Photofrin 后的最初 3 到 7 天内,您的身体对光最敏感。 随着时间推移,您的身体对周围光线的敏感性会慢慢降低。 带灯罩的台灯发出的光就是环境光的一个示例。 环境光会分解皮肤中的 Photofrin。

在注射 Photofrin 后至少 30 天内,请遵循以下光敏性预防措施(安全措施)。

- 请勿将皮肤或眼睛暴露在强光下。 强光的例子包括:
 - 阳光直射。
 - 天空光。
 - 没有灯罩的灯泡。
 - 卤素灯和聚光灯。
 - 检查灯(如牙医或眼科医生使用的类型)。
 - 当您对光敏感时,请在前往其他医疗保健提供者那里就诊之前告诉 PDT 医疗保健提供者。 PDT 医疗保健提供者会与他们讨论如何确保您的安全。
- 每次出门都应穿着这类防护服并佩戴太阳镜。即使在阴天、夜间和乘车时也需穿戴。您必须穿着以下衣物:
 - 长袖衬衫、长裤、围巾、鞋子和袜子。 选择不透明的衣物(无法看透)。
 - 光敏感安全套件中的太阳镜、宽边帽和长及肘部的手套。
- 随身携带 PDT 钱包卡。 如果您在光敏感期间需要医疗护理,请向医疗保健提供者出示该卡。
- 将您的跑腿差事集中在一起。如果可以,请尽量在夜间进行。 记得穿戴防护服和太阳 镜。
- 无需涂抹防晒霜。 防晒霜无法保护皮肤不受光敏性伤害。
- 皮肤接触电子产品(如电视、手机或电脑)的光线没有问题 尽量不要离大屏幕太近。 如果靠近大屏幕,请尽可能调低屏幕亮度。
- 避免使用加热垫。 这类设备会导致皮肤变红,看起来就像灼伤一样。

通过测量接触环境的勒克斯数来确保获得安全的光量。 勒克斯是用于描述某个区域内光照量的单位。 当您对光敏感时,仅能暴露在 200 勒克斯以内的光照环境下。 您可以使用智能手机的应用程序(如 Lux Light Meter Pro 应用程序)来测量勒克斯。

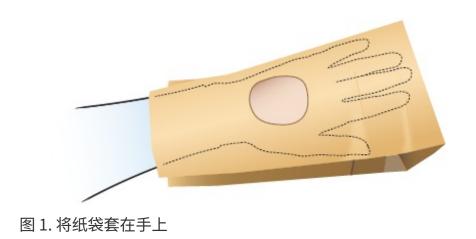
请勿待在完全黑暗的环境中。您可以在室内开灯,只要用灯罩遮住即可。 注射 Photofrin 30 天后,您也可以在阴天打开窗帘。 随着时间推移,家中的环境光会分解皮肤中的 Photofrin。

纸袋测试

注射 Photofrin 三十 (30) 天后,进行一次纸袋测试,检查您的光敏性水平。 这有助于您了解是否必须继续遵守光敏性预防措施。

请按照以下操作进行纸袋测试:

- 1. 准备一个小牛皮纸袋。
- 2. 在袋子上开一个小孔。 孔的宽度应约为 2 英寸(5 厘米)。
- 3. 将手放入袋中,让小孔位于手背上方(见图1)。



- 4. 将纸袋套在手上,然后将小孔暴露在阳光下 10 分钟。 将身体的其他部位遮盖住。
- 如果发现皮肤有反应,请立即停止将小孔暴露在阳光下。 皮肤反应包括发红(见图 2)或不适。

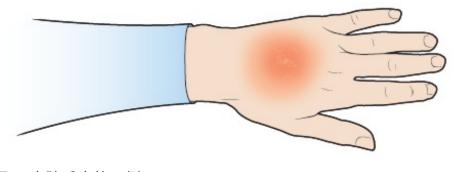


图 2. 皮肤反应的示例

如果没有发现皮肤反应,请等待12小时,然后再次检查该部位。有些人会有延迟反应。

如果您在纸袋测试后 12 小时内出现皮肤反应,说明您仍然对光敏感。 请遵循 "如何管理 光敏性" 部分的相关指南。 然后,重复纸袋测试。 如果没有出现皮肤反应,您可以慢慢开始接触强光,包括阳光。

何时电话联系您的医疗保健提供者

如果您出现以下情况,请致电您的医疗保健提供者:

- 任何部位的皮肤出现肿胀、发红和起泡,或同时出现这三种症状。 这些都是皮肤灼伤的体征。
- 任何疑问或担忧。

If you have questions or concerns, contact your healthcare provider. A member of your care team will answer Monday through Friday from 9 a.m. to 5 p.m. Outside those hours, you can leave a message or talk with another MSK provider. There is always a doctor or nurse on call. If you're not sure how to reach your healthcare provider, call 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。

About Your Photodynamic Therapy (PDT) for Esophageal or Lung Cancer - Last updated on December 22, 2023

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