



患者及照护者教育

关于输血和输血前检测的常见问题

本信息回答了有关输血前血液检测的常见问题。

什么是输血？

输血是指通过静脉注射 (IV) 导管输入献血。还可以通过植入输液港、中央静脉导管 (CVC) 或经外周静脉置入中心静脉导管 (PICC) 输血。

血液由不同的成分（部分）组成。血液的主要成分是红细胞、白细胞、血小板和血浆。在输血过程中，人体能够获得一种或多种血液成分。您的医疗团队将告知您预期情况。

如需了解更多信息，请阅读关于输血 (www.mskcc.org/zh-hans/cancer-care/patient-education/about-blood-transfusion)。

什么是血型测定和抗体筛查？

血型测定和抗体筛查是每名患者在输血前均须接受的一系列检查。

- **血型**指的是血型测定。血型测定可告知我们患者的血型和 Rh 类型。血型可能为 A、B、AB 或 O 型。Rh 类型可能为阳性 (+) 或阴性 (-)。它们共同构成了人体的血型。我们需要了解患者的血型，才能知道哪种类型的血液可供安全输血。
- **筛查**是指抗体筛查。筛查是为了检测血液中的抗体。抗体是指免疫系统产生的蛋白质。了解血液中可能会与输血产生反应的抗体非常重要。

我们将抽取血液样本进行血型测定和抗体筛查。样本将送至曼哈顿的 MSK 中央血库接受检测。

如果您是在地区门诊点接受输血，我们将在输血前 1 到 2 天采集血液样本。

什么是抗体筛查阳性？

抗体筛查阳性意味着我们在血液中发现了一种有可能导致输血出现问题的反应。如果抗体筛查呈阳性，我们将对您进行更多检查。

如果抗体筛查呈阳性，为什么还需要做更多检查？

进一步检查可能会表明血液中含有与红细胞发生反应的抗体。确定这些抗体及其反应物非常重要。

一旦了解抗体对什么产生反应，我们可以选择不会引起反应的供血。这称为相容性血液。输血不相容可能会非常危险。

抗体筛查阳性后进行的检查需要多长时间？

完成检查所需的时间各不相同。平均而言，在 MSK 中心血库收到血液样本后需要 3 到 4 个小时的时间。对于某些抗体复杂的患者，检测时间可能更长，有时甚至需要数天。

存在红细胞抗体是什么意思？

红细胞抗体意味着您的免疫系统能识别出您本人红细胞与供体红细胞之间的差异。免疫系统会产生抗体以标记供体红细胞，以便将其清除出体外。

如果您接受的供血不相容，红细胞抗体会引发非常严重的反应。

因此，找到与红细胞抗体相容的供血非常重要。这需要额外的测试和更多的时间。在输血前，您可能需要等待更长时间。

什么是交叉配血？

交叉配血是指我们将您的血液与供体红细胞进行对比检测，以确保两者完全相容。这是一项重要检测，有助于我们了解输血时应使用何种血液。如果您的抗体筛查呈阳性，交叉配血会更加重要。交叉配血可以降低发生反应的风险。

需要多久进行一次血型测定和抗体筛查？

如果您需要输血，且距离上次血型测定和抗体筛查已超过 3 天，则需要再进行一次。

每次输血后，免疫系统都有可能开始产生新的抗体。我们每 3 天重复一次血型测定和抗体筛查，以查明新的抗体。我们还会检查过去发现的红细胞抗体。

我感觉不适。为什么不能通过输血获得帮助？

有时，输血的风险大于益处。例如，如果您的血球计数超过一定水平，则输血可能弊大于利。

MSK 针对有关何时需要输血设有相应标准（规则）。MSK 的医生小组和其他专家根据最新证据制定了此类标准。这些标准既考虑了输血的益处，还将输血的潜在风险纳入考量。

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。

Common Questions About Blood Transfusions and Tests Before Blood Transfusions - Last updated on July 8, 2024

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