



新细胞医学有限公司旗下子公司

IPSCBank Pte Ltd

201914822D

IPSC Depository Sdn Bhd

201901022718 (1332047-T)

良好生产规范 (GMP) 设施

No. 12, Jalan Permas 9/16

Bandar Baru Permas Jaya
81750 Johor Bahru, Malaysia

联系我们/预约

WhatsApp: +65 9732 8844

enquiry@ipscbank.sg
www.ipscbank.sg
www.cytomed.sg

外周血单核细胞 存储服务

为了您自己未来的健康存储您自己的
细胞吧!



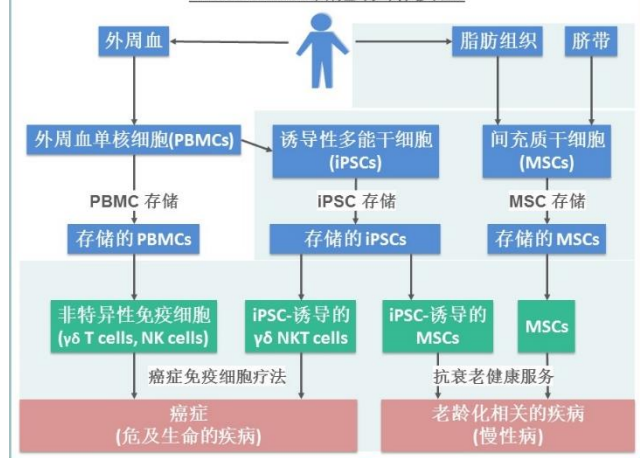
关于 IPSCBank 和 IPSC Depository

IPSCBank 和 IPSC Depository 是新细胞医学有限公司旗下的子公司并且主要专注于个性化的细胞存储服务。顾客可以利用 IPSCBank 的平台冻存他们自己的外周血单核细胞, 诱导性多能干细胞或者间充质干细胞来为未来的使用做准备。

新细胞医学, IPSCBank 的母公司, 是一家在2018年成立的有着深厚技术的公司。新细胞医学正在将它的专利技术转化成“现货型”的癌症细胞免疫疗法。新细胞医学已经建成了自有的高技术水平的良好生产规范 (GMP) 设备来支持细胞存储与细胞治疗。



IPSCBank: 细胞存储模型





为了您自己未来的健康
存储您自己的PBMCs吧!

1. 什么是PBMCs?

PBMC是“外周血单核细胞”的缩写。PBMC在人体的血流中循环且可以通过**非侵入式**抽血来获取。PBMC包括血液干细胞和免疫细胞，例如可用于开发成各种细胞疗法的T细胞和自然杀伤（NK）细胞。

2. 我可以用我的PBMCs做什么?

细胞疗法正在成为许多疾病的新疗法。PBMC是一种易得且有价值的细胞来源。它可被开发成进行疾病治疗的细胞疗法。目前，世界各地的科学家和临床医生将它们用于癌症免疫疗法，再生医学和个性化医学。

在IPSCBank的母公司**新细胞医学**中，PBMC正在被用于以下几点：

- 制造可能挽救生命的**癌症免疫疗法**，用于癌症患者的嵌合抗原受体移植的 $\gamma\delta$ T细胞（CAR- $\gamma\delta$ T细胞）；
- 生成可以转化为用于将来再生医学和疾病治疗的许多功能性细胞的**诱导性多能干细胞**（iPSCs）。

3. 为什么我应该存储我自己的PBMCs

在大多数细胞疗法中，通常需要使用匹配的供体细胞以最小化移植排斥并最大化治疗功效。使用自己的细胞将克服移植排斥的问题以及寻找匹配供体的麻烦。因此，存储您自己的PBMCs可为您将来的医疗需求提供有价值的匹配细胞来源。

4. 为什么我现在应该存储我的PBMCs?

为了提供给您未来医疗所需要的高质量匹配细胞，请在您仍适合此项服务的情况下马上存储您的PBMCs。原因如下：

- 诸如传染病或癌症之类的**疏忽性医疗状况**可能会使您**失去细胞存储服务**的资格。通常，IPSCBank仅处理经过预筛查的个体血液样本并将那些来自合格个体血液样本的PBMC存储起来。
- PBMC存储得越早，PBMC的**质量**就越好，背景**遗传突变**就越少。因此，存储的PBMCs在未来应用中的**可用性**就越高。

5. 谁会适合存储PBMCs? 有年龄限制吗?

所有经过预筛选和资格预审的个人都可以存储他们的PBMCs。存储PBMCs是没有年龄限制的。但是如上所述，越早存储将会越好。

6. 存储PBMCs的流程是怎样的?

感兴趣的个人可以联系IPSCBank来安排在我们合作的诊所/医院进行验血和血液提取。总共需要您到访我们的诊所站点两次：

- **第一次是为了血液测试**：少量的血液将被抽取并送去做血液测试。这就像您的例行体检一样，并且不需要禁食。
- **第二次是为了抽取血液**：在通过了血液测试后，150ml（不到苏打水罐头一半的体积）的血液将被抽出并且立即送至GMP设施以分离和冷冻保存PBMCs。存储的PBMCs将在良好生产规范设施的液氮中冷冻保存。

7. 一份血液样本中可以分离出多少PBMCs?

通常，从150ml血液中可以分离出大约1.5亿PBMCs。数量会随着献血者的年龄和健康状况而变化。

8. 存储的PBMCs可以在冷冻保存下存活多久?

先前的研究报告表明，这类存储的PBMCs可以在液氮中冷冻保存长达十年或者更久。每隔几年我们将解冻一个样品来检查细胞的活力。

9. 相比于其他的细胞存储，存储PBMCs有什么优点吗?

与其他细胞存储相比，PBMC存储的优点有：

- 简单，**非侵入式**的起始材料采集程序：只需简单的抽血即可收集用于PBMC存储的起始材料。相反，其他细胞存储需要侵入式且痛苦的流程，例如骨髓抽吸，吸脂或皮肤活检。
- 冷冻保存前仅需**最少量的细胞操作**：PBMC存储只需要极少量的PBMC细胞操作。相反，其他细胞存储需要复杂的细胞操作，例如组织消化，细胞纯化，细胞培养或细胞扩增。
- **成本效益**：由于细胞采集流程和操作更为简单，PBMC存储业务提供了一种经济有效的方法来冷冻保存自体细胞以备将来使用。

10. 我已经存储了我的脐带血，我也需要存储我的PBMCs吗?

如果您在出生时就已经存储了脐带血，我们表示祝贺！您拥有完全匹配的血液干细胞来源，这可能会在您患白血病或年轻时的其他血液疾病时拯救您的生命。您应按原样继续保留此宝贵且有价值的自体细胞来源。然而，脐带血细胞的有限数量以及它的胎儿性质使得它在成人使用方面可能不够理想。因此，拥有脐带血存储不应将您排除在PBMC存储和**开发细胞疗法可能会带来的更广泛的潜在利益**之外。

11. 我存储的PBMCs可以使我的孩子受益吗?

通常，您存储的PBMCs是最能给您自己带来益处的因为它们是与**您匹配的细胞**。但是，**对于您的孩子来说，它们是不匹配的细胞**并且可能不是您孩子的最佳细胞来源。

在某些临床情况下，可以使用供体的PBMCs为其他个体提供细胞疗法。例如，CytoMed正在使用健康捐赠者的PBMCs来生产用于癌症患者的癌症免疫疗法。

12. 为什么要通过IPSCBank来存储我的PBMCs?

使用IPSCBank进行PBMC存储的优势在于：

- **经过认证的良好生产规范(GMP)设施和训练有素的科学家**：您的PBMCs将由训练有素，经验丰富的科学家们在经过认证的**最新良好生产规范(GMP)设施**中进行分离和冷冻保存。
- **治疗潜能**：您存储的PBMCs可以使用我们的专利专有技术进一步加工成治疗细胞，例如我们拥有全球独家许可的可杀死癌症的免疫细胞以及用于再生医学的诱导性多能干细胞(iPSCs)。