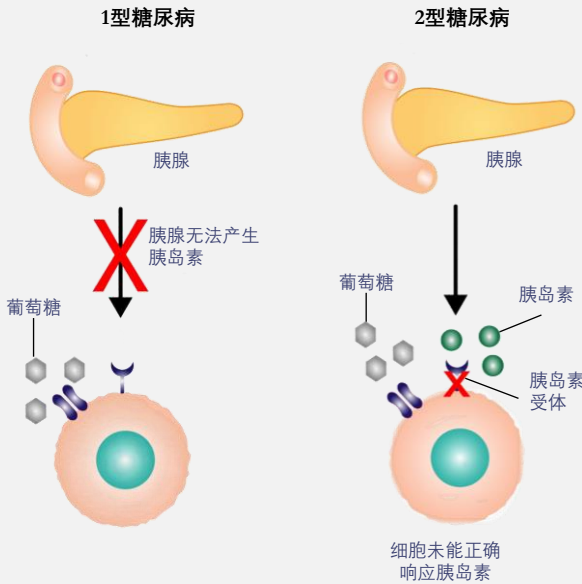


1型/2型 糖尿病 与 MSC 治疗



1型糖尿病与2型糖尿病



糖尿病是一种导致血糖水平过高的疾病。糖尿病主要有两种类型：1型糖尿病（T1DM） - 这是一个终身性疾病，身体的免疫系统攻击并摧毁产生胰岛素的细胞。约10%的糖尿病病例为1型糖尿病。1型糖尿病患者需要终身注射胰岛素。2型糖尿病（T2DM） - 在2型糖尿病中，体内的细胞对胰岛素没有反应（这也被称为胰岛素抵抗），或者胰腺产生的胰岛素无法满足身体的需求（胰岛素生产不足）。2型糖尿病可以发生在任何年龄，但在40岁以上的人群中最为常见，占有所有糖尿病病例的约90%。

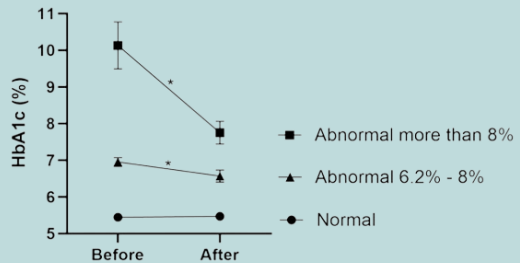
血糖药物可以调节血糖水平，但不能预防或逆转糖尿病并发症。长期高血糖会导致产生高级糖基化终产物（AGEs），这些物质会损害血管细胞。这种损害如果影响到神经周围的微血管，会导致氧气和营养不足，进而引发功能丧失，如感觉丧失、肌肉无力或平衡问题。糖尿病足是常见的并发症。

HELENE 的干细胞疗法

- 静脉点滴回输
- 降低HbA1c水平
- 缓解糖尿病并发症

在HELENE诊所，我们利用间充质干细胞（MSC）的再生能力来减缓1型糖尿病（T1DM）的问题，通过再生胰腺β细胞、恢复胰岛素生产，并防止进一步的免疫系统破坏。对于2型糖尿病（T2DM），我们的MSC疗法专注于改善胰岛素敏感性、帮助葡萄糖摄取、减少炎症，并促进组织再生，以应对神经病变和伤口愈合受损等并发症。此外，我们的治疗方法还包括缓解胰腺细胞炎症、调节胰岛素抵抗，以及利用干细胞分泌的生长因子，如神经生长因子（NGF）和血管内皮生长因子（VEGF），以诱导血管形成和支持神经再生，从而改善糖尿病多发性神经病变。在我们的诊所，能体现MSC疗法如何为糖尿病及其相关并发症带来突破性的改变。

MSC treatment on HbA1c change



- 在重度的2型糖尿病（HbA1c > 8.0）的情况下，HbA1c水平会迅速降至约7.8。
- 在中度2型糖尿病（HbA1c 6.2-8.0%）的情况下，HbA1c水平的下降速度较慢。
- 对于HbA1c在4.0-6.0的正常患者，进行MSC静脉注射时HbA1c水平没有变化。

