**关于CD36在输血医学中的研究现状和心得体会**

**徐靖媛 四川大学华西第二医院**

CD36是一种高度糖基化的两次跨膜蛋白，它在多种细胞中广泛表达，包括脂肪细胞、心肌细胞、肝细胞、血小板等。既往许多研究提示CD36的功能主要与脂质代谢相关，它作为一个脂蛋白受体，可以结合多种配体，如低密度脂蛋白（LDL）、高密度脂蛋白（HDL）、磷脂和氧化脂质等，通过与这些配体结合，参与脂质的摄取、转运和代谢过程。此外，CD36还参与炎症反应、血小板聚集和血管内皮细胞活化等多种生物学过程。

目前关于CD36在输血医学中的研究相对较少，但一些研究已经开始探索CD36在输血反应和炎症反应中的潜在作用。广州血液中心团队发现CD36表达水平可能与输血相关急性肺损伤（Transfusion-Related Acute Lung Injury, TRALI）的发生有关。TRALI是一种罕见但严重的输血反应，与输血引起的肺内损伤有关，这项研究提出了CD36在TRALI发生中的潜在作用，并建议进一步研究其作用机制和临床意义。另外，CD36也与输血相关急性肾损伤（Transfusion-Related Acute Kidney Injury, TR-AKI）的发生相关。一项研究发现，CD36在肾小管上的过度表达与TR-AKI的发生密切相关，这表明CD36可能参与了输血相关的肾损伤机制，但具体的作用机制需要进一步研究。此外，CD36还可能在输血相关的炎症反应中发挥一定作用，有研究发现输血后CD36的表达水平在某些患者中显著升高，与输血后炎症反应的严重性相关，这提示CD36可能参与了输血引起的炎症反应过程。需要指出的是，CD36在输血医学中的研究还相对有限，目前还没有明确的临床应用，未来的研究需要进一步探索CD36在输血反应、炎症反应等方面的作用机制，以及在临床上的潜在应用价值。

CD36的表达水平在不同疾病和炎症过程中可能发生变化，因此，考虑将CD36作为预测、评估疾病风险和疾病分级的指标也是一个有趣的研究方向，通过研究CD36的表达特征和功能，可以为临床预后评估和个体化治疗提供更准确和全面的信息。