**配发内容**:

1. **核心提要：（core tip）**

肥大细胞是人体肠道中重要的免疫细胞.本文对于肥大细胞的分化和形态学,分泌介质,以及肠道中肥大细胞功能,尤其是肥大细胞在肠道固有免疫,适应性免疫,免疫耐受和在肠道疾病中作用的研究进展引起广泛关注.

**2 相关报道:**

由肥大细胞在肠道的免疫屏障的研究中发现，肥大细胞是肠道的“哨兵细胞”，可以启动肠道的过敏反应，增加肠道运动和分泌，排除有害物质。重要发现发表于2017年最近的《Science》期刊系列刊物《PNAS》发现，肥大细胞的DNMT3A甲基化可以抑制肥大细胞的活性，启动免疫耐受机制，为今后肠道的移植提供了良好的前景。

**3 创新盘点:**

本文从肥大细胞的肠道肥大细胞的形态学特征、分泌介质、机制及肠道相关疾病的过程做出逻辑上较为完整的描述，配图并重点阐述了肠道肥大细胞分泌的活性物质作用及其机制。

**4 应用要点:**

在对肠道的许多疾病的研究中发现，肠道的肥大细胞起到了不可或缺的作用，一方面肥大细胞成为肠道免疫反应的重要“启动子”，另一方面，肥大细胞又可以通过肥大细胞基因依赖的产物影响TReg的作用，产生免疫耐受。这种细胞的两面性特征为研究肥大细胞相关疾病和治疗提供了全新的思路.

**5 名词解释:**

肥大细胞：肥大细胞是机体在过敏反应中是主要“效应器”，其分泌的组织胺、各种炎性因子和免疫调节物质在过敏反应中发挥重要作用。

**6 同行评价:**

本文全面综述了肠道肥大细胞的形态学特征、分泌介质、机制及功能，这对于了解肠道肥大细胞在肠道免疫和肠道疾病中的作用具有重要的意义。而肠道肥大细胞的作用两面性即促进过敏反应和免疫耐受的最新研究进展为今后临床治疗相关疾病提供了新的作用靶点。