



鹤鹑早期原始生殖细胞迁移和聚集规律的研究

<http://www.firstlight.cn> 2009-02-24

本研究旨在观察鹤鹑早期原始生殖细胞的迁移和聚集规律，为分离PGCs，并将其应用于转基因技术提供依据。运用QH1单抗标记特异性的识别鹤鹑的PGCs，检测早期各个阶段PGCs的分布和数量。研究表明：鹤鹑的原始生殖细胞(PGCs)起源于胚盘暗区，而后逐渐迁移至明区、生殖新月区。孵化27 h，已有少量PGCs分布于明区的血管中。到孵化36 h时，有大量的PGCs聚集在明区血管网中，左右两侧都有。孵化45 h时，从头部到脐肠系膜PGCs均有散在和聚团分布，并主要聚集在头部间充质的血管中。PGCs在各个时期的数量存在差异，有2个增殖高峰期，即原条期（孵化6 h）和十体节期（孵化36 h）。QH1单抗可鉴定早至未孵化期的鹤鹑原始生殖细胞，PGCs在早期胚盘中是随机散在分布的，而且具有2个增殖高峰期。

[存档文本](#)