

แลงเกอชานซ์ เชลล์

The Langerhans Cell

วรันติ วีระประดิษฐ์

ภาควิชาทันตพยาธิวิทยา คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

Woranut Weerapradist D.D.S., M.S.

Department of Oral Pathology, Faculty of Dentistry

Mahidol University, Yothi Street, Bangkok 10400.

บทคัดย่อ

แลงเกอชานซ์ เชลล์ เป็นเด่นไดร์ดิก เชลล์ จัดอยู่ในกลุ่มนักเเครดิโนไซต์ ของເຊື່ອນຸ້າວົມ ມີກຳນົດມາຈາກເຫຼັດຕົ້ນກຳນົດທີ່ຢູ່ໃນໄຂຮຽບສູງ ແລງເກອຫານซ์ เชลล์ ອາຈະພບໄດ້ໃນເນື້ອເຂົ້ອທີ່ອວະນຸຍິ້ນ ພ ແຕ່ມີຈຳນວນນັ້ນຍົກວ່າ ໃນເໜື້ອກທີ່ປົກດີຈະພນ ແລງເກອຫານซ์ เชลล์ ໄດ້ທັງນົບເວັບເຂົ້ອນຸ້າວົມປ່ອງປາກ ແລະເຂົ້ອນຸ້າວົມປ່ອງເໜື້ອກ ແຕ່ໄໝພົນບົຣເວັບເຂົ້ອນຸ້າວົມທີ່ອ່ານຸ້າວົມ ສໍາຫັນໃນເໜື້ອກທີ່ມີການອັກເສນ ຈະມີການເພີ່ມຈຳນວນຂອງແລງເກອຫານซ์ เชลล์ ອ່າຍ່າງນາກນາຍ ທັກທີ່ບົຣເວັບເຂົ້ອນຸ້າວົມປ່ອງປາກແລະເຂົ້ອນຸ້າວົມປ່ອງເໜື້ອກ ແຕ່ຈະໄໝພົນແລງເກອຫານซ์ ບົຣເວັບເຂົ້ອນຸ້າວົມເປົ້າອົງກະເປົາອອກທີ່ເປັນໂຄປຣິທັນຕ໌ ຈາກລັກນະທີ່ເຫັນດ້ວຍກລັອງຈຸລາກຮຽນອີເລິກຕຽວອນ ແສດງວ່າ ແລງເກອຫານซ์ เชลล์ ເປັນເຫຼັດຕົ້ນທີ່ມີມານອລີ່ມສູງ ອອກງານເລົດສໍາຄັງທີ່ໃຫ້ແຍກແລງເກອຫານซ์ เชลล์ ອອກຈາກເຫຼັດຕົ້ນທີ່ຢູ່ໃນເຂົ້ອນຸ້າວົມໄດ້ແກ່ ແລງເກອຫານซ์ เชลล์ ແກຣນູລທີ່ອົບເບົກແກຣນູລ ແລງເກອຫານซ์ เชลล์ ເປັນເຫຼັດຕົ້ນທີ່ຈຳເປັນຍ່າງຍິ່ງສໍາຫັນກາຮອບສອນທາງດ້ານກຸນິກຸ້ມັກນັ້ນ ຂອງພິວຫັນສາມາດສ່ວັງແລະແສດງໄໝເອ ແອນຕີເຈນ ສ່ວັງອິນເຕୋລູຄືນ 1 ແລະເກື່ອງວ່າຂອງກັນກາເຈົ້າຍຸງຂອງໄຊໂໂດກອັກສີ ທີ່ລິມໄຟໄຊຕໍ່ ນອກຈາກນີ້ຍັງມີທານາທາໃນກາຮັບເຮັດວຽກ ເຊັ່ນຕົ້ນປົກລົງຢາກອອນແກກທີ່ໄສເປົ່ອເຊັນຊີວິດ ແລະໃນປົກລົງຢາທີ່ໄມ້ຍອມຮັບແນ້ວທີ່ປັກ

Abstract

Langerhans cells are bone-marrow derived dendritic, non-keratinocyte inhabitants of a variety of epidermal and epithelial tissues but smaller numbers of them are also present in other tissue. In healthy gingival tissue, Langerhans cells are seen in both oral and sulcular epithelium, but not in junctional epithelium. In diseased gingival tissue, there is a large increase in the number of Langerhans cells in both oral and sulcular epithelium, but they are not present in the pocket lining epithelium. The distinctive ultrastructural marker of Langerhans cell is the Langerhans cell granule or Birbeck granule which is the only reliable marker for Langerhans cell.

Langerhans cells are critically needed for the initiation of the cutaneous immune response, they express Ia antigen and receptors for the Fc portion of IgG and complement components. They play key roles in the secretion of interleukin 1, the generation of epidermal of cell-induced cytotoxic cells, contact hypersensitivity reaction and graft rejection.