

综述

血-脑脊液屏障的结构、功能及其毒理学研究进展

敬海明^{1,2}, 李国君^{1,2}

(1. 北京市预防医学研究中心 北京市疾病预防控制中心 卫生毒理所, 北京 100013; 2. 首都医科大学公共卫生与家庭医学学院, 北京 100069)

收稿日期 2010-8-3 修回日期 网络版发布日期 2010-12-17 接受日期 2010-11-30

摘要 血-脑脊液屏障 (BCB) 位于脉络丛组织中, 将外周血与脑脊液 (CSF) 分为2个相对独立的循环系, 负责二者之间的物质转运。BCB通过分泌CSF及其成分维持脑室的稳态环境, 同时通过其屏障作用保护脑组织免受各种内源性 & 外源性有害因素的损害作用, 近年来与其相关的毒理学研究主要涉及到药物毒性、重金属毒性以及一些体外实验的研究领域等。

关键词 [脉络丛](#) [血](#) [脑屏障](#); [毒理学](#)

分类号 [R99](#)

Progress in structure, function and toxicological research of blood-cerebrospinal fluid barrier

JING Hai-ming^{1,2}, LI Guo-jun^{1,2}

(1. Institute of Toxicology, Beijing Research Center for Preventive Medicine & Beijing Centers for Disease Control and Prevention, Beijing 100013, China; 2. School of Public Health and Family Medicine, Capital Medical University, Beijing 100069, China)

Abstract

The blood-cerebrospinal fluid barrier (BCB), which is located in choroid plexus, isolates peripheral blood from cerebrospinal fluid (CSF) by 2 independent compartments. BCB is an active interface which fulfills several functions other than CSF secretion, such as protecting the brain against active, potentially deleterious endo and xenobiotics. In recent years, the study on BCB has been preliminary, and mainly centers on the fields of drug toxicity, heavy mental toxicity and some in vitro toxicology.

Key words [choroids plexus](#) [blood](#) [brain barrier](#) [toxicology](#)

DOI: 10.3867/j.issn.1000-3002.2010.06.023

通讯作者 李国君 guojunli88@yahoo.com

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(709KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [复制索引](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ 本刊中 [包含“脉络丛”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [敬海明](#)

·

· [李国君](#)

·