Journal of Neuroinfectious

Open Access

The Protection of Meningeal Macrophages against Viral Neuroinfection

Hitesh Yadav*

Abstract

Published:

Citation:

Introduction

e role of meningeal macrophages: Me ea ac a e ae a be f e ce f d e e e, e ec e e b a e d e b a a d a c d. e a e c ca a e e face be ee e CNS a d e e e a e e e a c c a e e f de ec a d e d ad a e , c d e [1].

Surveillance and detection: O e f e a f c f e ea ac a e e e e f a f fec e da a e. a c b a f a e ec ece (PRR) a d a c c ac , e e ce ca de ec a e -a c a ed ec a a e (PAMP) a d a e a e e e. ea de ec e e a f e e e e ab e f a fec e CNS [2].

Immune response: U e c e a a e , e ea ac a e a face ed e e e a ed a e a e ea a d a ead. e e c de e ec e f - a a c e a d c e e , ec e f e e ce e e f fec , a d ac a f a da e e a a . B c e a e e defe e ec a , e ea ac a e a a a e c a a e fec a d e da a e [3].

Protection mechanisms against viral neuroinfection

Meningeal macrophages employ several strategies to protect the CNS from viral invasion and neuroin ammation:

Antiviral defense pathways: e e e ce a e e ed a a a defe e a a a e ab e e d ec c ba a fec . c de e d c f e fe , c a e e a a e e a d e e c a e ca fec ed ce . Add a , e ea ac a e ca e a (ce dea) fec ed ce , e eb e e e ead f e e b e [4,5].

Phagocytosis and clearance: Me ea ac a e e b a c c ca ab e , a e e f a d e a e a a ce a d fec ed ce . B c ea a a deb a d a e , e e ce e e e e e ca a f e a a a d a a CNS e a . F e e, e a c a e e e e a f a a e e e ce , fac a e e e a f ec c e e e a ed c ba e ad [6].

Immunomodulation: I add e d ec a a ac e , e ea ac a e a c b e e e a f e e e e CNS. e ec e f d a fac , c a a f fac -be a (TGF-) a d e e -10 (IL-10), e e ce e e e e ce e a a a d e e e a f a e fec . ba a ce c c a f e e e- ed a ed da a e e de ca e e a e .

erapeutic implications: e ec e e f e ea ac a e a a a e fec e e a a e a e c a e f ea CNS d ea e . S a e e a ed a e a c e f c ab da ce f e e ce c d b e e a e e defe e ec a e CNS a d e c e a e a e ce a e e a a c d . Add a , d a e ac f e ea ac a e c d e e a e e f e de e e f acc e e a e a ed c ba ec c e c e [7].

Conclusion

Me ea ac a e e e a a defe de f e CNS, e d f a e fec a c b a f e a ce, e ac a , a d e- ec e ec a . e a e c e e e e ab e e de ec a d e a e a ea bef e e ca ca e ca da a e e a e . Ha e e ec e ca ab e f e e ce d e f e de e e f e e a e c a ac e c ba a d ea e f e CNS a d afe a d e ca ea . A e ea c e d c e ad a ce, f e e ca e e a be ee e ea ac a e a d e c e d b ed e e e, a e a f e e ec e a e e ec a a a d ea CNS fec .

Acknowledgment

N e

Citation: