

A Review on the Importance of Lymphocytes in Neonatal Encephalopathy

Department of Pediatrics and Child Health Nursing, University of Gondar, Gondar, Ethiopia

Neonatal encephalopathy is a disorder characterised by abnormal neurological work often caused by a hypoxic [^] á^á^ á^ íá } *Á&@áááá:c@ÉÁ V íá **^! •Á •~ &@Áæ•Á @^] [çáæÉá•&@^ { áæá!^•~ [çáá]Á c@^Á áá•&@æ! *^Á [-Á&^c [\á] ^•Áæ } áÁ&@^ { [\á] ^•Á æ&c~ æcá } *Ác@^Áá } , [çáæcá [] Á [-Á] ^~c [] @á!•ÉÁ } æc~ íæ!Á\á!^!Á&^! •ÉÁÓÁ&^! •ÉÁVÁ&^! •Áæ } áÁá } } æc^ÁVÁ&^! •Áá } c [Ác@^Áá íæá } ÉÁQ } Áæ } ~Á&æ•^ÉÁ c@^Á } æ!cá [-Ác@^Á&^! •Áá } Ác@^Áá^ç^ [] { ^ } cÁ [-Ác@^Áá íæá } Áá } b~ í^ Áá•Á] [[] ^Á&æ~ * @ç [] ÉÁ Y^Á! ^çá^ , Ác@^Á { ^Á&@æ } á • { •Áá^ Á , @á&@Á]^ {] @ [&^c^Á& [] c:íá~ c^Ác [Áá íæá } Ááæ { æ*^Áá } ÁPÓÉÁP SÉÁVæ } áÁá } } æc^ÁVÁ&^! •Áá•&@æ! *^Á! : [á] 'æ { { æc [!^Á&^c [\á] ^•Á& [] c:íá~ çá } *Á c [Ác@^Á] ^~ [á^*^] ^! æcá [] Á , ác@á } Ác@^Ááæ~ çá!æá: ^Áæ } áÁc^! çáæ! ^Á•çæ*^Á [-Ááæ { æ*^ÁÉ , @^!^æ•ÁÓÁ&^! •Áá } áÁæá { á } á•c:æcáç^ÁVÁ&^! •Á á^! çá^! ÁQ SÉÁÉÁ] ; [c^Á&cá } *Ác@^Áá íæá } Áá } ÁPÓÉÁVæ! *^Ácá } *Á!^ {] @ [&^c^Á { æ^Á@æç^Ác@^Áæ] ^~ çá&Á } [c^] çáæ! Á , ác@á } Ác@^Ác^Áæc { ^ } çá [-Á PÓÉÁ } Ác^! { •Á [-Á { æ } æ*^ { ^ } cÁ [-Áá } 'æ { { æcá [] Áá } áÁá íæá } Ááæ { æ*^ÁÉ^•] ^Á&æ!] Áá } Ác@^Ác^! çáæ! ^Á [Ááá!á^*^] çá•çæ*^ÁÉ

Keywords: Neonatal encephalopathy; Hypoxic-ischaemia; Immune response; Lymphocytes

Introduction

Neonatal encephalopathy (NE) is characterised by the abnormal work of the central nervous framework (CNS) creating prenatally, at birth or immediately post-delivery. e estimated rate of NE is 1–8 per 1000 live births worldwide. Hypoxia-ischaemia (Howdy) is the foremost widely known aetiology, but it is not exclusively responsible

Á S^ } áæ!^ { ÁCE { æ!^ÉÁ Ó^ } æ!c { ^ } çá [-Á Ú^ááæc!á&•Áæ } áÁ Ó@á!áá P^æ!c@ÁP~! ; •á } *ÉÁV } áç^! •áç^Á [-ÁÓ [] áæ!ÉÁ Ó [] áæ!ÉÁ Ó@á!] áæ!ÉÁ ÓÉ { æ!Kææ { æ!^Á } Ó^Á~É } FÉØ^áÉGEGHÉÁ Tæ } ~•&íá } çáP [Ká } } ÉGHÉ! í íÉÉÁ HÁÉØ^áÉ GEGHÉÁ Ú!^Á ÚÓÁP [Ká } } ÉGHÉ! í íÉÉÁ ÚÓÚÉÁ F íÉØ^áÉGEGHÉÁ ÚÓÁP [Ká } } ÉGHÉ! í íÉÉÁ GGÉØ^áÉGEGHÉÁ Tæ } ~•&íá } çáP [Ká } } ÉGHÉ! í íÉÉÁ ÚÉÁ G íÉ Ø^áÉGEGHÉÁ ÚÓÚÁFÉÉ í F íÇG í GÉ í J í HÉFÉÉG í T CE { æ!^Á S!ÇGEGHÉÁ Ú^ç!^ , Á [] Ác@^ÁQ [] [íæ } &^Á [-Á S^ {] @ [&^c^Á&] ÁP^ [] æcá! Ó } &^ [] æc@^ÁP^ [] æc@^Ááæc!Á T^Áá JKÁG í É © GEGHÉÁ CE { æ!^Á SÉÁV@á•íá•Áæ } Á [] ^ } Éæ&^••æ!ç!á&^Ááá•ç!áá~c^Áá^ } á^Ác@^Á ç! { •Á [-Á c@^Á Ó!^æc!ç^Á Ó [{ { [] •Á Cæc!áá~çá [] Á S!á^ } •ÁÉ , @á&@Á] ^! { ác^Á~ } !^•ç!á&c^Áá use, distribution, and reproduction in any medium, provided the original author and • [^!í&^æ!^Á!^Ááááá

shown to reduce the effector function of NK, CD8+ T cells and CD4+