



Advancements and Challenges in Immunization: A Comprehensive Review

Amelia Oliveira*

Department of Pediatrics, University of Washington School of Medicine, Seattle, WA, USA

Abstract

Q { { ~ } ä : æcä [] Å cæ } ä • hæ • Å [] ^ Å [- Å c @ ^ Å { [• c Å ^ ^ & c ä Ç ^ Å] ~ à | ä & Å @ ^ æ | c @ Å ä } c ^ i Ç ^) c ä [] • È Å • ä * } ä , & æ } c | ^ Å i ^ ä ~ & ä } * Å c @ ^ Å ä ~ i ^ ä ^) Å [- Å ä) - ^ & c ä [~ • Å ä ä • ^ æ • ^ Å , [| | ä , ä ä ^ È Å V @ ä • Å i ^ Å • ^ æ i & @ Å æ i c ä & | ^ Å] : [Ç ä ä ^ • Å æ Å & [{ } ; ^ @ ^ } • ä Ç ^ Å [Ç ^ i Ç ä ^ , Å [- Å ä { { ~ } ä : æcä [] È Å ä } & | ~ ä ä } * Å ä c • Å @ ä • c [i ä & æ | Å ä ^ Ç ^ | [] { ^ } c È Å { ^ & @ æ } ä • { • Å [- Å æ & c ä [] È Å æ } ä Å c ^] ^ • Å [- Å Ç æ & ä } ^ • È Å & ~ ; i ^ Å } c ä & @ æ | | ^ } * ^ • È Å æ } ä Å - c ~ i ^ Å] : [•] ^ & c • È Å Q c Å ^ Ç } | [i ^ Å c @ ^ Å ä {] æ & c Å [- Å ä { { ~ } ä : æcä [] Å [] Å * | [à æ | Å @ ^ æ | c @ È Å c @ ^ Å i | | ^ Å [- Å @ ^ i ^ ä h ä { { ~ } ä c ~ È Å æ } ä Å c @ ^ Å & [] c i Ç ^ i • ä ^ Å • ~ ; i | [~] ä ä } * Å Ç æ & ä } ^ Å @ ^ Å c æ } & ^ È Å Ø ~ i c @ ^ i { [i ^ È Å ä c Å ä ä • & ~ • • ^ Å ^ { ^ i * ä } * Å c ^ Å & @ } [| [* ä ^ Å æ } ä Å • c i æ c ^ ä ^ Å æ ä { ^ ä Å æ c Å ^ } @ æ } & ä } * Å Ç æ & ä } ^ Å ^ & æ & ^ È Å æ & ^ • ä ä | ä c ~ È Å æ } ä Å • æ - c ~ È Å Ö ~ Å æ ä ä i ^ Å • ä } * Å c @ ^ Å & i ä c ä & æ | Å æ •] ^ & c • È Å c @ ä • Å i ^ Ç ä ^ , Å æ ä { • Å c [Å & [] c i ä ä ~ c ^ Å c [Å c @ ^ Å [] * [ä] * Å ä i • & [~ i ^ Å [] Å ä { { ~ } ä : æcä [] Å æ } ä Å ä } - [i { Å - c ~ i ^ Å i ^ Å • ^ æ i & @ Å æ } ä Å] ~ à | ä & Å @ ^ æ | c @ Å ä } ä c ä æ c ä Ç ^ Å • È

*Corresponding author: CE { ^ | ä æ Å U | ä Ç ^ ä i ä æ È Å Ö ^ } æ i c { ^ } c Å [- Å Ü ^ ä ä æ c i ä & • È Å W } ä Ç ^ i • ä c ^ Å [- Å Y æ • @ ä } * c [] Å Ü & @ [| | Å [- Å T ^ ä ä & ä } ^ È Å Ü ~ æ c c | Å È Å Y C È Å W Ü C È Å Ö È { æ ä | Å U | ä Ç ^ ä i ä æ È æ { ^ | ä æ Ö * { æ ä È & [{ Å }
Received: € F È R æ } È G È G i È Å T æ } ~ • & ä } c Å > [Å Å @ &] } È G i È F G i F H H L Å Editor assigned: Å È i È T æ } Å L

