

Delprov 3 Vetenskaplig artikel - 180908

Question #: 1

I denna uppgift ska du läsa en vetenskaplig artikel (Inactivated varicella zoster vaccine in autologous haemopoietic stem-cell transplant recipients: an international, multicentre, randomised, double-blind, placebo-controlled trial) och sedan svara på ett antal frågor kring den.

Det kan vara bra att läsa igenom frågorna innan du börjar läsa artikeln.

Vad är det vetenskapliga målet för denna studie?

- A. Att bedöma effekten av ett inaktiverat varicella-zostervirusvaccin på individer som genomgår en autolog blodstamcellstransplantation
 - B. Att jämföra effekten av inaktiverat med levande varicella-zostervirusvaccin
 - C. Att utveckla ett generellt botemedel mot virusinfektioner
 - D. Att behandla alla patienter som deltar i försöket med varicella-zostervirusvaccin
 - E. Att undersöka om ett inaktiverat varicella-zostervirusvaccin kan användas för att behandla non-Hodgkins lymfom och multipelt myelom
-

Question #: 2

Vad är främsta orsaken till att många får en varicella-zosterinfektion efter en autolog blodstamcellstransplantation?

- A. Mekanismerna är okända
 - B. Immunsuppression
 - C. Antiviral behandling
 - D. Nyinfektion av stamceller
 - E. Immunsvaret stimuleras
-

Question #: 3

Levande, attenuerade vaccin behöver oftast injiceras enbart en gång, medan inaktiverade vaccin injiceras flera gånger.

Varför användes inaktiverat varicella-zostervirusvaccin i studien?

- A. Ett attenuerat vaccin kan växa och orsaka sjukdom i immunsupprimerade individer
 - B. Ett levande vaccin har skydd mot immunsvaret
 - C. Ett inaktiverat vaccin har flera antigena komponenter
 - D. Ett inaktiverat vaccin kan föröka sig i den vaccinerade individen
 - E. Ett inaktiverat vaccin är lättare att injicera
-

Question #: 4

Vad är den huvudsakliga verkningsmekanismen för det inaktiverade varicella-zostervaccinet i studien?

- A. Stimulerar anti-cancer immunsvaret mot lymfom och myelom
 - B. Stimulerar immunsvaret mot varicella-zostervirus
 - C. Nedreglerar nervcellsfunktionen
 - D. Stimulerar hudcellernas antivirala egenskaper
 - E. Nedreglerar immunsvaret mot varicella-zostervirus
-

Question #: 5

Vad användes som placebobehandling i studien?

- A. En hög koncentration av virusantigen.
 - B. Stabilisatorn som användes för vaccinet med muterat virusantigen.
 - C. Stabilisatorn som användes för vaccinet, men utan virusantigen.
 - D. Stabilisatorn som användes för vaccinet med levande, attenuerat virus.
 - E. En låg koncentration av virusantigen.
-

Question #: 6

Den primära effektivitets-ändpunkten för studien var incidensen av bekräftad herpes zoster (bältros) bland deltagare i studien.

Vad var incidensen av bekräftade fall med herpes zoster i vaccingruppen respektive placebogruppen?

- A. 15 % respektive 43 %
 - ✓B. 8 % respektive 21 %
 - C. 2 % respektive 8 %
 - D. 1 % respektive 3 %
 - E. 4 % respektive 11 %
-

Question #: 7

Vad stämmer bäst avseende vilka symptom som sjönk efter vaccinering?

- A. Lägre incidens av feber och utslag
 - B. Lägre incidens av T-cellsassocierade virussjukdomar
 - ✓C. Lägre incidens av herpes zoster-associerad smärta
 - D. Lägre incidens av vattkoppor
 - E. Lägre incidens av non-Hodgkins lymfom och multipelt myelom
-

Question #: 8

Studien innefattade tre försöksgrupper. En av dessa fick en hög koncentration av virusantigen (varicella-zostervirusvaccin).

Varför gavs hög koncentration av virusantigen till en av grupperna?

- A. För att studera om en hög vaccindos bättre skyddar mot virus
 - ✓B. För att studera negativa effekter av vaccinet
 - C. För att stabilisera effekten av vaccinet
 - D. För att studera placeboeffekten
 - E. För att slippa ge flera doser av vaccinet
-

Question #: 9

I studien undersöks effektiviteten av virusvaccinet avseende ålder på försökspersonerna.

Vilket uttalande är sant?

- A. Både de under och de över 50 år hade en bättre effekt av vaccinet än av placebo
 - B. De under 50 år hade en sämre effekt av vaccinet än av placebo
 - C. De över 50 år hade bättre effekt av vaccinet än av placebo medan de under 50 år hade bättre effekt av placebo än av vaccinet
 - D. De över 50 år hade en sämre effekt av vaccinet än av placebo
 - E. Både de under och de över 50 år hade en sämre effekt av vaccinet än av placebo
-

Question #: 10

Vilken eller vilka typer av immunsvär mot varicella-zostervirus analyserades hos patienterna?

- A. Cellmedierat och humoralt immunsvär
 - B. Enbart medfött immunsvär
 - C. Enbart humoralt immunsvär
 - D. Humoralt och medfött immunsvär
 - E. Cellmedierat och medfött immunsvär
-

Question #: 11

En begränsning i studien var att inte alla fall av misstänkt herpes zoster verifierades med positiv PCR-test för varicella-zostervirus.

Hur hanterades patienterna vars herpes zoster inte hade verifierats med PCR-test?

- A. De räknades inte med
 - B. De diagnosticerades kliniskt med avseende på förekomst av herpes zoster
 - C. De diagnosticerades med avseende på varicella-zostervirusproteiner
 - D. De diagnosticerades med avseende på humoralt immunsvär mot varicella zoster virus
 - E. De diagnosticerades med avseende på cellmedierat immunsvär mot varicella zoster virus
-

Question #: 12

Hur stor andel av de som tidigare fick en autolog blodstamcellstransplantation utan vaccination utvecklade herpes zoster inom två år?

- A. 92-98 %
 - ✓B. 16-25 %
 - C. 45-52 %
 - D. 8-19 %
 - E. 60-70 %
-

Question #: 13

Immunsvaret påverkades hos de individer som vaccinerats med inaktiverat varicella-zostervirusvaccin och sedan genomgått en autolog blodstamcellstransplantation.

Vilket stämmer bäst med avseende på immunsvaret hos dessa individer?

- A. Virus-specifikt immunsvaret via T-celler sjönk till låga nivåer tre år efter vaccinationen
 - B. Nivån av virus-specifika antikroppar var förhöjd tre år efter vaccinationen
 - C. Virus-specifika antikroppar korsreagerade med herpes simplexvirus och skyddade därför även mot detta virus
 - D. Både immunsvaret via T-celler och antikroppssvaret kvarstod på höga nivåer tre år efter vaccinationen
 - ✓E. Virus-specifikt immunsvaret via T-celler kvarstod i tre år efter vaccinationen
-

Question #: 14

Vilka generella slutsatser kan dras från studien?

- ✓A. Opportunistiska infektioner hos immunsupprimerade kan förebyggas med vaccination
- B. Blodcellstamcellstransplantation kan förebyggas med vaccination
- C. Opportunistiska infektioner hos immunsupprimerade kan förebyggas med placebo
- D. Immunsupprimerade patienter med cancer kan inte få opportunistiska infektioner
- E. Negativa effekter av vaccineringar gör det omöjligt att förebygga opportunistiska infektioner