



Εμβόλια

Βασικές αρχές & δεξιότητες

Φανή **Λαδομένου** | Παιδίατρος με έμφαση στις Παιδιατρικές Λοιμώξεις

Μάθημα επιλογής | Παιδιατρικές Λοιμώξεις

Τομέας Μητέρας-Παιδιού | Πανεπιστήμιο Κρήτης



Ερώτηση

Τα εμβόλια στην Ελλάδα είναι υποχρεωτικά

1. Σωστό
2. Λάθος





Ερώτηση

Τα εμβόλια στην Ελλάδα είναι υποχρεωτικά

1. Σωστό
2. **Λάθος**



❑ **Στην Ελλάδα, τα εμβόλια είναι «συνιστώμενα» και όχι υποχρεωτικά**

- ❑ Η καθιέρωση ενός εμβολίου ως υποχρεωτικού απαιτεί νόμο και όχι εγκυκλίους οργάνων που δεν έχουν νομοθετική αρμοδιότητα κατά το σύνταγμα
- ❑ Σε 30 χώρες της Ευρώπης (28 της Ευρωπαϊκής Ένωσης συν η Ισλανδία και η Νορβηγία)
 - 16 χώρες δεν έχουν κανένα υποχρεωτικό εμβολιασμό
 - Το Βέλγιο έχει 1
 - Η Γαλλία, Ιταλία και Μάλτα (από 4)
 - 9 χώρες έχουν 5 υποχρεωτικά εμβόλια και άνω (Βουλγαρία – Κροατία – Λετονία – Ουγγαρία – Πολωνία – Ρουμανία – Σλοβακία – Σλοβενία – Τσεχική δημοκρατία)

Ερώτηση

Όταν οι γονείς αρνούνται να εμβολιάσουν το παιδί τους, ο ιατρός δικαιούται να σταματήσει να παρακολουθεί το παιδί

1. Σωστό
2. Λάθος

Ερώτηση

Όταν οι γονείς αρνούνται να εμβολιάσουν το παιδί τους, ο ιατρός δικαιούται να σταματήσει να παρακολουθεί το παιδί

1. Σωστό
2. Λάθος

- ❑ **Οι γονείς διατηρούν το δικαίωμα της απόφασης** καθώς στη χώρα μας οι εμβολιασμοί είναι προτεινόμενοι και όχι υποχρεωτικοί
- ❑ Ο ιατρός πρέπει να υπενθυμίσει στους γονείς ότι συχνά οι παιδικοί σταθμοί και τα σχολεία απαιτούν να έχουν γίνει όλοι οι «υποχρεωτικοί» εμβολιασμοί
- ❑ **Αμερικανική Εταιρεία Παιδιατρικής:** στην περίπτωση που αντιμετωπίζουμε γονείς που αρνούνται να εμβολιάσουν το παιδί τους, παρά την ενημέρωση και την ισχυρή σύσταση του ιατρού συστήνεται συνέχιση της παρακολούθησης του παιδιού στο ιατρείο
- ❑ Σε κάθε επόμενη επίσκεψη, ο ιατρός θα πρέπει να επανέρχεται στο θέμα του εμβολιασμού και να επιμένει στις συστάσεις του

Συστατικά Εμβολίων

- ❑ **Αντιγόνα-Ανοσογόνα**
- ❑ **Ισότονο διάλυμα NaCl ή απεσταγμένο νερό**
- ❑ **Θρεπτικό υλικό των ιστικών καλλιέργειών** όπως ίχνη πρωτεΐνης αυγού
- ❑ **Συντηρητικά και ίχνη χημικών ουσιών** (αντιβιοτικά, φορμαλδεΰδη, υδραργυρικά άλατα) για την αποφυγή της ανάπτυξης μικροβίων στις καλλιέργειες και την αδρανοποίηση ιών και μικροβίων
- ❑ **Σταθεροποιητικούς παράγοντες** όπως ζελατίνη
- ❑ **Ανοσολογικά προσθετικά (adjuvants)** τα οποία ενισχύουν την ανοσογονικότητα του εμβολίου ή δρουν ως επιβραδυντικοί στην απορρόφηση παράγοντες (το αργίλιο είναι το συχνότερο ανοσολογικό προσθετικό στην παρασκευή εμβολίων)

Ερώτηση

Τα εμβόλια που περιέχουν πρωτεΐνη αυγού ως καλλιεργητικό μέσο είναι της γρίπης, MMR, κίτρινου πυρετού και ανεμευλογιάς

1. Σωστό
2. Λάθος

Ερώτηση

Τα εμβόλια που περιέχουν πρωτεΐνη αυγού ως καλλιεργητικό μέσο είναι της γρίπης, MMR, κίτρινου πυρετού και ανεμευλογιάς

1. Σωστό
2. **Λάθος**

❑ Τα εμβόλια που περιέχουν **πρωτεΐνη αυγού** ως υλικό καλλιέργειας είναι:

- εμβόλιο του κίτρινου πυρετού
- γρίπης
- MMR (περιέχει τη μικρότερη ποσότητα από τα υπόλοιπα)

❑ Το εμβόλιο της ανεμευλογίας δεν περιέχει πρωτεΐνη αυγού

Ερώτηση

Τα εμβόλια που περιέχουν ανοσολογικά πρόσθετα όπως το αργίλιο πρέπει να χορηγούνται ενδομυϊκά

1. Σωστό
2. Λάθος

Ερώτηση

Τα εμβόλια που περιέχουν ανοσολογικά πρόσθετα όπως το αργίλιο πρέπει να χορηγούνται ενδομυϊκά

1. Σωστό
2. Λάθος

Ερώτηση

Τα εμβόλια που περιέχουν ανοσολογικά προσθετικά (adjuvants) (dtaρ, dtp, dt, td, hepa, hepβ) **πρέπει να χορηγούνται ενδομυϊκά** για την αποφυγή τοπικών ανεπιθύμητων αντιδράσεων όπως το απόστημα

Ένα εμβόλιο είναι ασφαλές & αποτελεσματικό όταν...

- ❑ Δεν προκαλεί νόσο ή σοβαρές ανεπιθύμητες ενέργειες
- ❑ Εξασφαλίζει μακροχρόνια ανοσία
- ❑ Επάγει την παραγωγή αντισωματικής απάντησης και προστατευτικής κυτταρικής ανοσίας (για τα ενδοκυττάρια παθογόνα)
- ❑ Είναι δυνατή η μέτρηση της αντισωματικής απάντησης
- ❑ Έχει χαμηλό κόστος παραγωγής μεγάλων ποσοτήτων
- ❑ Είναι δυνατή η εύκολη αποθήκευση και χορήγησή του

Οδοί Χορήγησης Εμβολίων

- ❑ **Υποδορίως ή ενδομυϊκά** (τα περισσότερα εμβόλια): η ενδομυϊκή ένεση να γίνεται σε γωνία 90° με το δέρμα ενώ η υποδόρια σε γωνία 45°. Μια βελόνα 22-25 gauge είναι κατάλληλη για ενδομυϊκές και υποδόριες ενέσεις

Προσοχή στα άτομα με αιμορραγική διάθεση (λήψη παράγοντα αντικατάστασης πριν τον εμβολιασμό, χρήση μικρής βελόνας και εφαρμογή πίεσης μετά).

- ❑ **Από του στόματος** (ροταϊού, OPV, Ty21a)
- ❑ **Ενδοδερμικά** (BCG)
- ❑ **Σκαριφισμός** (ευλογιάς)
- ❑ **Ενδορινικά** (γρίπης με ζώντες εξασθενημένους ιούς; δεν κυκλοφορεί στην Ελλάδα)

Ερώτηση

Πριν από τη ενδομυϊκή χορήγηση εμβολίου απαιτείται οπωσδήποτε αναρρόφηση για την πιθανότητα τρώσης αγγείου

1. Σωστό
2. Λάθος

Ερώτηση

Πριν από τη ενδομυϊκή χορήγηση εμβολίου απαιτείται οπωσδήποτε αναρρόφηση για την πιθανότητα τρώσης αγγείου

1. Σωστό
2. Λάθος

Ερώτηση|

Αναρρόφηση πριν την ενδομυϊκή ένεση του εμβολίου δεν απαιτείται όταν χρησιμοποιούνται τα προτεινόμενα σημεία ενδομυϊκής ένεσης, διότι δεν υπάρχουν σε αυτά μεγάλα αγγεία ενώ η αναρρόφηση μπορεί να προκαλέσει μεγαλύτερο πόνο στα βρέφη

Προτεινόμενα σημεία ενδομυϊκής ένεσης

- παιδιά <18 μηνών: πρόσθιο-πλάγια επιφάνεια μηρού
- παιδιά >18 μηνών και ενήλικες: δελτοειδής μυς

Ερώτηση

Σε ένα άτομο >18 μηνών, η ενδομυϊκή χορήγηση εμβολίου μπορεί εκτός από το δελτοειδή μυ, να γίνει και στο γλουτό

1. Σωστό
2. Λάθος

Ερώτηση

Σε ένα άτομο >18 μηνών, η ενδομυϊκή χορήγηση εμβολίου μπορεί εκτός από το δελτοειδή μυ, να γίνει και στο γλουτό

1. Σωστό
2. Λάθος

Ερώτηση


Ο γλουτός να αποφεύγεται για την ενδομυϊκή έγχυση εμβολίου

- λόγω μεγάλης ποσότητας λίπους, που μπορεί να μειώσει την αντισωματική απάντηση σε κάποια εμβόλια
- λόγω αυξημένου κίνδυνου τραυματισμού του ισχιακού νεύρου



Ερώτηση

Αν ένα βρέφος φτύσει ή κάνει εμετό μετά από μια δόση εμβολίου ροταϊού, η δόση πρέπει να χορηγηθεί ξανά

1. Σωστό
 2. Λάθος
- 

Ερώτηση

Αν ένα βρέφος φτύσει ή κάνει εμετό μετά από μια δόση εμβολίου ροταϊού, η δόση πρέπει να χορηγηθεί ξανά

1. Σωστό
2. Λάθος

Ερώτηση

- Έμετος μέσα σε 10 λεπτά από την από του στόματος δόση, είναι ένδειξη να επαναληφθεί η δόση OPV αλλά **όχι το εμβόλιο του ροταϊού**
- Ακολουθεί η επόμενη δόση στη συνιστώμενη ηλικία

Ερώτηση

Το εμβόλιο MMR και της ανεμευλογίας (VAR) χορηγούνται υποδορίως

1. Σωστό
2. Λάθος

Ερώτηση

Το εμβόλιο MMR και της ανεμευλογίας (VAR) χορηγούνται υποδορίως

1. Σωστό
2. Λάθος

Εμβόλια	Χορήγηση	Τύπος, σχόλια
Ανεμευλογιάς (VAR)	ΥΔ	Ζώντες εξασθενημένοι ιοί
BCG	ΕΔ	Εξασθενημένα μυκοβακτηρίδια φυματίωσης του βοείου τύπου.
Γρίπης (ΙΙV)	ΕΜ	Αδρανοποιημένα συστατικά του ιού
DTaP, ηπατίτιδας Β, IPV	ΕΜ	Τοξοειδές και αδρανοποιημένα συστατικά των βακτηρίων, αδρανοποιημένο αντιγόνο ιού ηπατίτιδας Β (παρασκευάζεται με ανασυνδυασμένο DNA), αδρανοποιημένοι ιοί πολιομυελίτιδας
Ηπατίτιδα Α	ΕΜ	Αδρανοποιημένοι ιοί
Ηπατίτιδα Β	ΕΜ	Ανασυνδυασμένο αντιγόνο ιού
Hib (meningococcal protein conjugate)	ΕΜ	Συζευγμένο με πρωτεΐνη σύζευξης από το μηνιγγιτιδόκocco
HPV	ΕΜ	Ανασυνδυασμένα αντιγόνα ιού
MenACWY συζευγμένο	ΕΜ	Συζευγμένο εμβόλιο
MenB	ΕΜ	Πρωτεΐνη του βακτηρίου που παρασκευάζεται με ανασυνδυασμένο DNA
MMR	ΥΔ	Ζώντες εξασθενημένοι ιοί
MMRV	ΥΔ	Ζώντες εξασθενημένοι ιοί
Πνευμονοκοκκικό πολυσακχαριτιδικό (PPSV23)	ΕΜ ή ΥΔ	Πολυσακχαρίτης βακτηρίου
Πολυσακχαριτιδικό συζευγμένο (PCV13)	ΕΜ	Συζευγμένο εμβόλιο
Ροταϊού (RV1 ή RV5)	Από του στόματος	Ζώντες εξασθενημένοι ιοί



Ερώτηση

Για την πρόληψη του πόνου κατά τη διάρκεια του εμβολιασμού, μπορούμε να χορηγήσουμε προφυλακτικά παρακεταμόλη αλλά και θηλασμό για τα θηλάζοντα βρέφη

1. Σωστό
2. Λάθος



Ερώτηση|

Για την πρόληψη του πόνου κατά τη διάρκεια του εμβολιασμού, μπορούμε να χορηγήσουμε προφυλακτικά παρακεταμόλη αλλά και θηλασμό για τα θηλάζοντα βρέφη

1. Σωστό
2. **Λάθος**

Για την μείωση του πόνου κατά τη διάρκεια του εμβολιασμού

- ❑ Δεν συστήνεται προφυλακτική χορήγηση παρακεταμόλης (μπορεί να μειώσει την αντισωματική απάντηση)
- ❑ Ο θηλασμός κατά τη διάρκεια του εμβολιασμού μπορεί να μειώσει τον πόνο από την ένεση σε θηλάζοντα βρέφη
- ❑ Για βρέφη που δεν θηλάζουν, ένα γλυκό διάλυμα π.χ 2 ml γλυκόζης 10% μπορεί να χορηγηθεί κατά την ένεση

Αντιγόνα Εμβολίων

- ❑ Ολόκληροι αδρανοποιημένοι μικροοργανισμοί
- ❑ Τμήματα ενός μικροοργανισμού
- ❑ Πολύσακχαριδική κάψα
- ❑ Πολυσακχαριδική κάψα συζευγμένη με πρωτεΐνες φορείς, που οδηγεί σε αυξημένη αντιγονικότητα ιδίως στις μικρές ηλικίες
- ❑ Ζώντες εξασθενημένους μικροοργανισμούς
- ❑ Τοξοειδή

Ερώτηση

Το εμβόλιο PCV10, σε αντίθεση με το PCV13, είναι αποτελεσματικό έναντι της ωτίτιδας από μη-τυπτοποιήσιμο αίμοφιλο της γρίπης αλλά και από τον ωτίτιδα από πνευμονιόκοκκο

1. Σωστό
2. Λάθος

Ερώτηση

Το εμβόλιο PCV10, σε αντίθεση με το PCV13, είναι αποτελεσματικό έναντι της ωτίτιδας από μη-τυπτοποιήσιμο αίμοφιλο της γρίπης αλλά και από τον ωτίτιδα από πνευμονιόκοκκο

1. Σωστό
2. Λάθος

- ❑ Το συζευγμένο εμβόλιο PCV10 έχει πρωτεΐνη σύζευξης την πρωτεΐνη D των μη-τυποποιήσιμων αιμόφιλων της γρίπης
- ❑ Το συζευγμένο εμβόλιο PCV13 έχει πρωτεΐνη σύζευξης το τοξοειδές της διφθερίτιδας



Το PCV10 είναι αποτελεσματικό έναντι της ωτίτιδας από μη-τυποποιήσιμο αιμόφιλο της γρίπης αλλά και από τον ωτίτιδα από πνευμονιόκοκκο

Ερώτηση

Το από του στόματος εμβόλιο για την πολιομυελίτιδα (OPV) δεν μπορεί να προκαλέσει παράλυση σε εμβολιασμένα παιδιά γιατί οι ιοί στο εμβόλιο είναι αδρανοποιημένοι

1. Σωστό
2. Λάθος

Ερώτηση

Το από του στόματος εμβόλιο για την πολιομυελίτιδα (OPV) δεν μπορεί να προκαλέσει παράλυση σε εμβολιασμένα παιδιά γιατί οι ιοί στο εμβόλιο είναι αδρανοποιημένοι

1. Σωστό
2. Λάθος

- ❑ Το **OPV** περιέχει ζώντες εξασθενημένους ιούς και έτσι υπάρχει μικρός κίνδυνος παραλυτικής πολιομυελίτιδας στα παιδιά που εμβολιάζονται (2-4 περιπτώσεις/1.000.000 εμβολιασμένα άτομα)
- ❑ Ζώντες εξασθενημένους μικροοργανισμούς περιέχουν επίσης τα εξής: **ιλαράς, ερυθράς, παρωτίτιδας, ανεμευλογιάς, ροταϊού, φυματίωσης, γρίπης με ζώντες εξασθενημένους ιούς** και **κίτρινου πυρετού**

Ερώτηση

Τα εμβόλια με ζώντες εξασθενημένους ιούς δεν περιέχουν ανοσολογικά πρόσθετα (adjuvants)

1. Σωστό
2. Λάθος

Ερώτηση

Τα εμβόλια με ζώντες εξασθενημένους ιούς δεν περιέχουν ανοσολογικά πρόσθετα (adjuvants)

1. Σωστό
2. Λάθος

- ❑ Τα εμβόλια με ζώντες εξασθενημένους ιούς προάγουν πολύ ισχυρή ανοσολογική απόκριση (**παρόμοια με εκείνη που προκαλεί ο άγριος τύπος του ιού**)
- ❑ Όσο πιο πολύ μοιάζει ένα εμβόλιο με τη φυσική νόσο τόσο καλύτερη είναι η ανοσολογική απάντηση προς το εμβόλιο
- ❑ Συνήθως είναι αποτελεσματικά με μια μόνο δόση
- ❑ Επηρεάζονται από κυκλοφορούντα αντισώματα
- ❑ **Δεν απαιτούνται ανοσολογικά πρόσθετα για να αυξηθεί η ανοσογονικότητά τους**

Ερώτηση

Σε περίοδος επιδημίας ιλαράς, ένα βρέφος 7 μηνών μπορεί να λάβει την 1^η δόση MMR. Απαιτείται άλλη μία ακόμα δόση σε ηλικία 12-15 μηνών για να θεωρηθεί πλήρως εμβολιασμένο

1. Σωστό
2. Λάθος

Ερώτηση

Σε περίοδος επιδημίας ιλαράς, ένα βρέφος 7 μηνών μπορεί να λάβει την 1^η δόση MMR. Απαιτείται άλλη μία ακόμα δόση σε ηλικία 12-15 μηνών για να θεωρηθεί πλήρως εμβολιασμένο

1. Σωστό
2. Λάθος

- ❑ Τα εμβόλια με ζώντες εξασθενημένους ιούς επηρεάζονται από κυκλοφορούντα αντισώματα κι επόμενως στη βρεφική ηλικία μπορούν να αδρανοποιηθούν από τα κυκλοφορούντα αντισώματα της μητέρας που έχουν περάσει μέσω του πλακούντα
- ❑ Σε περίοδο επιδημίας ιλαράς, μπορούμε να εμβολιάσουμε βρέφη >6 μηνών
- ❑ Ωστόσο η δόση αυτή δεν προσμετράται και απαιτούνται άλλες δύο δόσεις μετά το έτος
- ❑ Αν χορηγηθεί γ-σφαιρίνη μέσα σε 14 ημέρες από εμβολιασμό με MMR ή ανεμευλογιάς, τότε ο εμβολιασμός επαναλαμβάνεται αργότερα

Ερώτηση

Τα πολυσακχαριτιδικά εμβόλια σε αντίθεση με τα συζευγμένα μπορούν να χορηγηθούν και σε άτομα < 2 ετών

1. Σωστό
2. Λάθος

Ερώτηση

Τα πολυσακχαριτιδικά εμβόλια σε αντίθεση με τα συζευγμένα μπορούν να χορηγηθούν και σε άτομα < 2 ετών

1. Σωστό
2. Λάθος

Συζευγμένα vs πολυσακχαριτιδικά εμβόλια

Πολυσακχαριτιδικά εμβόλια	Συζευγμένα εμβόλια
PPSV23	PCV13*, MenACWY*, Hib**
Πολυσακχαρίτης	Πολυσακχαρίτης συζευγμένος με πρωτεΐνη φορέα
Δεν εγκαθιστούν ανοσολογική μνήμη (μικρή διάρκεια προστασίας)	Εγκαθιστούν ανοσολογική μνήμη
Ανοσία ανεξάρτητη από τα T-κύτταρα	T-κυτταροεξαρτώμενη ανοσία
Δεν προάγουν ανοσολογική απάντηση σε βρέφη & νήπια 2 ετών	Προάγουν ανοσολογική απάντηση σε βρέφη & νήπια 2 ετών

*PCV13 & MenACWY (πρωτεΐνη σύζευξης το τοξοειδές της διφθερίτιδας)

**Hib (πρωτεΐνη σύζευξης το τοξοειδές του τετάνου)

Ερώτηση

Τα εμβόλιο της ηπατίτιδας Β παρασκευάζεται με την τεχνική του ανασυνδυασμένου DNA

1. Σωστό
2. Λάθος

Ερώτηση

Τα εμβόλιο της ηπατίτιδας Β παρασκευάζεται με την τεχνική του ανασυνδυασμένου DNA

1. Σωστό
2. Λάθος

❑ Τα εμβόλιο της ηπατίτιδας B παρασκευάζεται με την τεχνική του ανασυνδυασμένου DNA

❑ Η ανασυνδυασμένη τεχνολογία χρησιμοποιείται για να παραχθούν εμβόλια που περιέχουν πρωτεϊνικά αντιγόνα (π.χ ακυτταρικό του κοκκύτη), τα οποία αντιγόνα, παράγονται με το να χρησιμοποιούμε άλλους οργανισμούς (όπως καλλιέργειες μύκητα) για να εκφράσουμε τα επιθυμητά αντιγόνα του εμβολίου με πλασμίδια

Ερώτηση

Η λιποθυμική κρίση μετά τον εμβολιασμό είναι συχνή στα παιδιά, όχι όμως στους εφήβους και τους ενήλικες

1. Σωστό
2. Λάθος

Ερώτηση

Η λιποθυμική κρίση μετά τον εμβολιασμό είναι συχνή στα παιδιά, όχι όμως στους εφήβους και τους ενήλικες

1. Σωστό
2. Λάθος

- ❑ **Συγκοπτικό επεισόδιο** μπορεί να συμβεί μετά από εμβολιασμό
- ❑ Παρατηρείται **συχνότερα σε εφήβους και νέους ενήλικες**. Όχι στα παιδιά
- ❑ Στις ΗΠΑ παρατηρήθηκε το 2005 αύξηση στην καταγραφή συγκοπτικών επεισοδίων μετά από εμβολιασμό, γεγονός που συνέπεσε με την έγκριση τριών εμβολίων για εφήβους: HPV, MCV4 και Tdap
- ❑ **Προσοχή** απαιτείται καθώς τα συγκοπτικά επεισόδια σε εφήβους μπορεί να καταλήξουν σε δευτεροπαθείς κακώσεις όπως τα κατάγματα οστών και η ενδοκράνια αιμορραγία
- ❑ **Οι έφηβοι και οι ενήλικες πρέπει να εμβολιάζονται σε καθιστή ή ύπτια θέση και να παρακολουθούνται για τουλάχιστον 15 λεπτά για τυχόν συγκοπτικό επεισόδιο**



Ερώτηση

Η αναφυλακτική αντίδραση είναι συχνό φαινόμενο μετά από εμβολιασμό

1. Σωστό
2. Λάθος





Ερώτηση

Η αναφυλακτική αντίδραση είναι συχνό φαινόμενο μετά από εμβολιασμό

1. Σωστό
2. **Λάθος**



- ❑ Η αναφυλαξία είναι **πολύ σπάνια** (1/1.000.000 εμβολιασμούς) αλλά απειλητική για τη ζωή κατάσταση μετά από εμβολιασμό
- ❑ Συμβαίνει συνήθως μέσα σε λεπτά από τη χορήγηση του εμβολίου
- ❑ **Αδρεναλίνη πρέπει πάντοτε να είναι διαθέσιμη στο χώρο εμβολιασμού**
- ❑ Τα κυριότερα συστατικά των εμβολίων που δρουν ως παράγοντες αντιδράσεων υπεραισθησίας είναι:
 - η πρωτεΐνη του αυγού
 - αντιβιοτικά όπως η νεομυκίνη
 - το αλουμίνιο
 - σταθεροποιητικοί παράγοντες όπως η ζελατίνη
 - οι ίδιοι οι λοιμώδεις παράγοντες, που αποτελούν το αντιγόνο του εμβολίου

Ερώτηση

Στα άτομα με αλλεργία στο αυγό αντενδείκνυται ο εμβολιασμός με MMR και εμβόλιο της γρίπης

1. Σωστό
2. Λάθος

Ερώτηση

Στα άτομα με αλλεργία στο αυγό αντενδείκνυται ο εμβολιασμός με MMR και εμβόλιο της γρίπης


1. Σωστό
2. **Λάθος**

- ❑ Τα παιδιά με αλλεργία στο αυγό μπορούν να λάβουν MMR χωρίς πρόβλημα
- ❑ Σε άτομα με αλλεργία στο αυγό και υψηλό κίνδυνο επιπλοκών από τον ιό της γρίπης, το εμβόλιο της γρίπης ενδείκνυται να χορηγηθεί με πρωτόκολλο απευαισθητοποίησης
- ❑ Για το εμβόλιο του κίτρινου πυρετού, η Αμερικανική Εταιρεία Παιδιατρικής συνιστά: διενέργεια δερματινο-αντίδρασης σε άτομα με ιστορικό αλλεργίας σε αυγό, κοτόπουλο ή ζελατίνη →επί θετικής δερματινο-αντίδρασης πρέπει να χορηγείται με πρωτόκολλο απευαισθητοποίησης



Ερώτηση

Η προστασία των εμβολίων είναι οριστική ακόμα και όταν σε κάποια κοινωνία ατονήσουν οι εμβολιασμοί

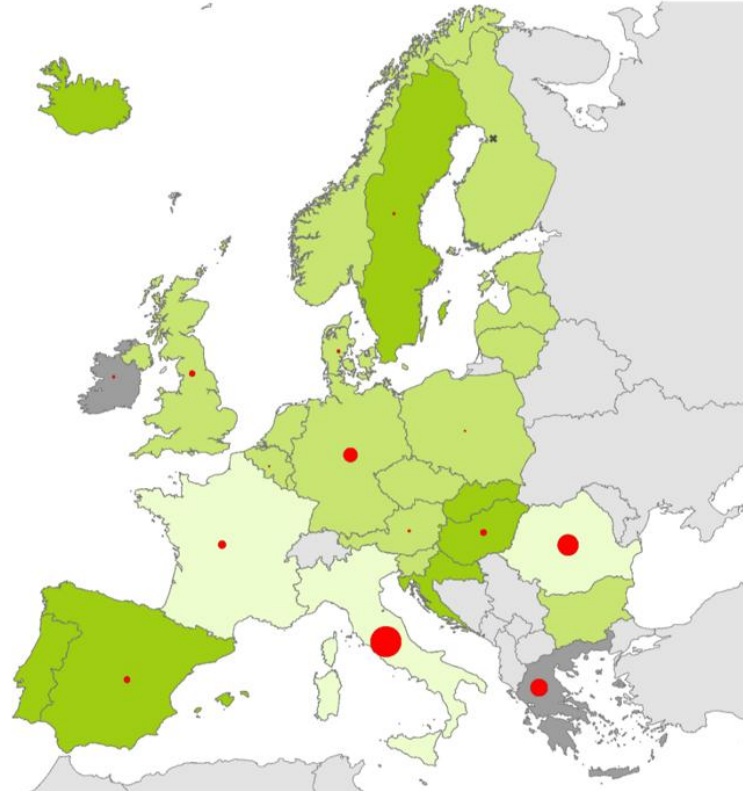
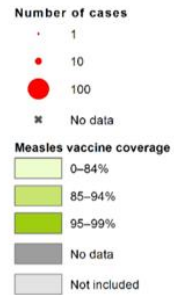
1. Σωστό
 2. Λάθος
- 

Ερώτηση

Η προστασία των εμβολίων είναι οριστική ακόμα και όταν σε κάποια κοινωνία ατονήσουν οι εμβολιασμοί

1. Σωστό
2. Λάθος

Δήλωση κρουσμάτων ανά
κατάσταση εμβολισμού
1.09.2016-31.08.2017



Συρία

1999 | Τελευταίο κρούσμα
πολιομυελίτιδας

Οκτ 2013 | επανεμφάνιση
πολιομυελίτιδας

2013 | 35 κρούσματα συνολικά

WPV1 στη Συρία παρόμοιο με το
στέλεχος του ιού στο Πακιστάν (1
από τις λίγες χώρες που ενδημεί
ακόμα ο ιός)

91% εμβολιαστική κάλυψη πριν τον
πόλεμο vs **68%** μετά

Raslan R. Front Public Health. 2017



Ερώτηση

Παιδί 3 ετών έχει λάβει 2 δόσεις DTaP και έχουν παρέλθει 2,5 χρόνια από τη δεύτερη δόση. Πρέπει να αρχίσουμε τον εμβολιασμό από την αρχή

1. Σωστό
2. Λάθος

Ερώτηση

Παιδί 3 ετών έχει λάβει 2 δόσεις DTaP και έχουν παρέλθει 2,5 χρόνια από τη δεύτερη δόση. Πρέπει να αρχίσουμε τον εμβολιασμό από την αρχή


1. Σωστό
2. Λάθος



Η σειρά εμβολίων ουδέποτε αρχίζει από την αρχή

Το ανοσολογικό σύστημα δεν ξεχνά

Δόσεις που καθυστερούν δεν χρειάζεται να επαναλαμβάνονται από την αρχή



Ερώτηση

Σε βρέφος 6 μηνών η 3^η δόση DTaP γίνεται 5 μέρες νωρίτερα από ότι έπρεπε να γίνει.

Η δόση πρέπει να επαναληφθεί

1. Σωστό
2. Λάθος

Ερώτηση

Σε βρέφος 6 μηνών η 3^η δόση DTaP γίνεται 5 μέρες νωρίτερα από ότι έπρεπε να γίνει.

Η δόση πρέπει να επαναληφθεί

1. Σωστό
2. Λάθος

- ❑ Οι δόσεις εμβολίων δεν πρέπει να χορηγούνται σε μεσοδιάστημα μικρότερο από αυτό που προτείνεται ή σε ηλικία μικρότερη από την προτεινόμενη
- ❑ Αποδεκτή είναι μια δόση εμβολίου αν έγινε σε διάστημα <4 ημερών του ελάχιστου μεσοδιαστήματος ή της ελάχιστης απαιτούμενης ηλικίας

(εξαίρεση σε αυτό τον κανόνα των 4 ημερών είναι το εμβόλιο της λύσσας)

- ❑ **Δόσεις που χορηγήθηκαν σε μεσοδιάστημα ≥ 5 ημερών από το προτεινόμενο δεν θεωρούνται έγκυρες και πρέπει να επαναλαμβάνονται**
- ❑ Μειώνοντάς το μεσοδιάστημα μεταξύ δύο δόσεων μπορεί να επηρεάσει την αντισωματική απάντηση
- ❑ Παραπάνω από το συνιστώμενο δόσεις εμβολίων που περιέχουν τοξοειδή σχετίζονται με αυξημένο κίνδυνο τοπικών αντιδράσεων

Ερώτηση

Σε βρέφος 6 μηνών η 3^η δόση DTaP γίνεται 5 μέρες αργότερα από ότι έπρεπε να γίνει.

Η δόση πρέπει να επαναληφθεί

1. Σωστό
2. Λάθος

Ερώτηση

Σε βρέφος 6 μηνών η 3^η δόση DTaP γίνεται 5 μέρες αργότερα από ότι έπρεπε να γίνει.

Η δόση πρέπει να επαναληφθεί

1. Σωστό
2. Λάθος

Αυξάνοντας το μεσοδιάστημα μεταξύ δύο δόσεων δεν μειώνεται η αποτελεσματικότητα του εμβολίου

Ερώτηση

Μητέρα τετράχρονου έρχεται στο ιατρείο για τη 2^η MMR αλλά δεν προσκομίζει βιβλιάριο εμβολίων. Έχει μόλις μετακομίσει από άλλη χώρα και το βιβλιάριο έχει χαθεί. Αναφέρει ότι το παιδί έχει κάνει όλα τα συνιστώμενα για την ηλικία του εμβόλια. Δίνουμε τη 2^η δόση MMR

1. Σωστό
2. Λάθος

Ερώτηση

Μητέρα τετράχρονου έρχεται στο ιατρείο για τη 2^η MMR αλλά δεν προσκομίζει βιβλιάριο εμβολίων. Έχει μόλις μετακομίσει από άλλη χώρα και το βιβλιάριο έχει χαθεί. Αναφέρει ότι το παιδί έχει κάνει όλα τα συνιστώμενα για την ηλικία του εμβόλια. Δίνουμε τη 2^η δόση MMR

1. Σωστό
2. Λάθος

- ❑ **Όταν υπάρχει αμφιβολία για την εμβολιαστική κατάσταση ενός ατόμου, το άτομο αυτό θεωρείται ανεμβολίαστο**
- ❑ Επιπλέον δόσεις σε άτομα άνοσα δεν είναι βλαπτικές (MMR, OPV, Hib, HPV, varicella, rotavirus)
- ❑ Παραπάνω από το συνιστώμενο δόσεις εμβολίων που περιέχουν τοξοειδή σχετίζονται με αυξημένο κίνδυνο τοπικών αντιδράσεων

Ερώτηση

Η φυματινοαντίδραση Mantoux πρέπει οπωσδήποτε να γίνεται ταυτόχρονα με την 1^η δόση MMR

1. Σωστό
2. Λάθος

Ερώτηση

Η φυματινοαντίδραση Mantoux πρέπει οπωσδήποτε να γίνεται ταυτόχρονα με την 1^η δόση MMR

1. Σωστό
2. **Λάθος**

- ❑ Η δερμοαντίδραση Mantoux (για φυματίωση) **δεν είναι απαραίτητη προϋπόθεση για κανένα εμβόλιο**
- ❑ Το MMR μπορεί να προκαλέσει ψευδώς αρνητικά αποτελέσματα της δερμοαντίδρασης Mantoux
- ❑ Θα πρέπει αυτή να γίνεται πριν από την χορήγηση του MMR, ταυτόχρονα ή 4-6 εβδομάδες μετά τη χορήγηση του εμβολίου

Ερώτηση

Το PCV13 και PPS23 μπορούν να χορηγηθούν με οποιοδήποτε μεσοδιάστημα το ένα από το άλλο

1. Σωστό
2. Λάθος

Ερώτηση

Το PCV13 και PPS23 μπορούν να χορηγηθούν με οποιοδήποτε μεσοδιάστημα το ένα από το άλλο

1. Σωστό
2. **Λάθος**

❑ Ιστορικό πρόσφατου εμβολιασμού (**οποιοδήποτε μεσοδιάστημα**) δεν αποτελεί
• αντένδειξη για χορήγηση εμβολίου που δεν περιέχει ζώντες εξασθενημένους
• μικροοργανισμούς

❑ **Εξαιρέση** σε αυτό τον κανόνα είναι **PCV13** και **PPSV23**, τα οποία πρέπει να χορηγούνται ξεχωριστά και το χρονικό μεσοδιάστημα εξαρτάται από την **ηλικία του ασθενούς**, την **υποκείμενη νόσο** και τη **σειρά χορήγησης**

Ομάδα ασθενών	Μεσοδιάστημα
Παιδιά >2 ετών με παράγοντες κινδύνου για πνευμονιοκοκκική νόσο	Ελάχιστο μεσοδιάστημα 8 εβδ. μεταξύ PCV13 και PPSV23, ανεξάρτητα από τη σειρά χορήγησης
Ενήλικες >65 ετών	PPSV23 να χορηγείται 12 μήνες μετά το PCV13
Ενήλικες >18 ετών με παράγοντες κινδύνου για πνευμονιοκοκκική νόσο	PPSV23 να χορηγείται όχι νωρίτερα από 8 εβδομάδες μετά το PCV13
Ενήλικες >18 ετών με παράγοντες κινδύνου για πνευμονιοκοκκική νόσο	Αν για κάποιο λόγο χορηγήθηκε νωρίτερα το PPSV23 από το PCV13, το PCV13 να καθυστερεί για τουλάχιστον 12 μήνες

Ερώτηση

Τα εμβόλια PCV13 και MenACWY μπορούν να συγχωρηθούν γιατί περιέχουν και τα δύο αδρανοποιημένους μικροοργανισμούς

1. Σωστό
2. Λάθος

Ερώτηση

Τα εμβόλια PCV13 και MenACWY μπορούν να συγχωρηθούν γιατί περιέχουν και τα δύο αδρανοποιημένους μικροοργανισμούς

1. Σωστό
2. **Λάθος**

- ❑ Τα αδρανοποιημένα εμβόλια δεν επηρεάζουν την ανοσολογική απόκριση άλλων αδρανοποιημένων ή ζώντων εμβολίων
- ❑ Κάθε αδρανοποιημένο εμβόλιο μπορεί να χορηγηθεί ταυτόχρονα ή σε οποιοδήποτε χρονικό διάστημα από άλλα αδρανοποιημένα ή ζώντα εμβόλια
- ❑ **Εξαίρεση** αποτελούν το **PCV13** και **MenACWY-d (menactral)**, γιατί και τα δύο έχουν πρωτεΐνη σύζευξης το τοξοειδές της διφθερίτιδας

Ερώτηση

Ένα βρέφος έλαβε το DTaP-IPV-Hib-HepB. Σε 15 μέρες μπορεί να λάβει PCV13

1. Σωστό
2. Λάθος

Ερώτηση

Ένα βρέφος έλαβε το DTaP-IPV-Hib-HepB. Σε 15 μέρες μπορεί να λάβει PCV13

1. Σωστό
2. Λάθος

- ❑ Τα αδρανοποιημένα εμβόλια δεν επηρεάζουν την ανοσολογική απόκριση άλλων αδρανοποιημένων ή ζώντων εμβολίων
- ❑ Κάθε αδρανοποιημένο εμβόλιο μπορεί να χορηγηθεί **ταυτόχρονα** ή **σε οποιοδήποτε χρονικό διάστημα** από άλλα αδρανοποιημένα ή ζώντα εμβόλια

Ερώτηση

Για λόγους ευκολίας, το εμβόλιο ιλαράς-ερυθράς-παρωτίτιδας και ανεμευλογιάς, θα πρέπει να χορηγούνται ως συνδυασμένο MMRV τόσο στην 1^η όσο και στη 2^η δόση

1. Σωστό
2. Λάθος

Ερώτηση

Για λόγους ευκολίας, το εμβόλιο ιλαράς-ερυθράς-παρωτίτιδας και ανεμευλογιάς, θα πρέπει να χορηγούνται ως συνδυασμένο MMRV τόσο στην 1^η όσο και στη 2^η δόση

1. Σωστό
2. Λάθος

- ❑ **Η 1^η MMRV έχει σχετισθεί με αυξημένο κίνδυνο πυρετικών σπασμών σε σύγκριση με τη διακριτή χορήγηση MMR και VAR**
- ❑ **Συστήνεται:** η πρώτη δόση να χορηγείται ως ξεχωριστά εμβόλια MMR και VZV σε ηλικία 12-15 μηνών σε διαφορετικές ανατομικές θέσεις ενώ η δεύτερη δόση αυτών να χορηγείται ως MMRV σε ηλικία 4-6 ετών

Ερώτηση

Το MMRV αντενδείκνυται σε παιδί του οποίου το αδερφάκι έχει κάνει πυρετικούς σπασμούς

1. Σωστό
2. Λάθος

Ερώτηση

Το MMRV αντενδείκνυται σε παιδί του οποίου το αδερφάκι έχει κάνει πυρετικούς σπασμούς

1. Σωστό
2. Λάθος

Δεν αποτελούν αντένδειξη εμβολιασμών

- ατομικό ή οικογενειακό αναμνηστικό πυρετικών σπασμών
- οικογενειακό αναμνηστικό συνδρόμου αιφνίδιου βρεφικού θανάτου
- οικογενειακό αναμνηστικό ανεπιθύμητων ενεργειών μετά από εμβολιασμό

Ερώτηση

Ένα βρέφος 12 μηνών έχει μόλις υποστεί μεταμόσχευση μυελού των οστών για σοβαρή συνδυασμένη ανοσοανεπάρκεια. Το αδερφάκι του 3 ετών δεν είναι άνοσο για ιλαρά και ανεμευλογιά. Δεν θα το εμβολιάσουμε γιατί υπάρχει κίνδυνος μετάδοσης της νόσου στο ανοσοκατεσταλμένο βρέφος

1. Σωστό
2. Λάθος

Ερώτηση

Ένα βρέφος 12 μηνών έχει μόλις υποστεί μεταμόσχευση μυελού των οστών για σοβαρή συνδυασμένη ανοσοανεπάρκεια. Το αδερφάκι του 3 ετών δεν είναι άνοσο για ιλαρά και ανεμευλογιά. Δεν θα το εμβολιάσουμε γιατί υπάρχει κίνδυνος μετάδοσης της νόσου στο ανοσοκατεσταλμένο βρέφος

1. Σωστό
2. **Λάθος**

- ❑ Στα εμβόλια που περιέχουν ζώντες εξασθενημένους ιούς, υπάρχει μικρός κίνδυνος να προκαλέσουν νόσο στα παιδιά που εμβολιάζονται, τα οποία μπορούν στη συνέχεια να τη μεταδώσουν σε ευπαθή άτομα του περιβάλλοντος (πχ έγκυες, ανοσοκατεσταλμένοι ασθενείς)
- ❑ **Δεν έχει αναφερθεί ποτέ μετάδοση ιλαράς και παρωτίτιδας σε επίνοσα άτομα του περιβάλλοντος εμβολιασμένων**
- ❑ **Υπάρχουν κάποιες αναφορές για μετάδοση ανεμευλογιάς από εμβολιασμένο σε επίνοσα άτομα του περιβάλλοντος (ιδίως αν η νόσος εκδηλωθεί με εξάνθημα)**

Ερώτηση

Ένα νήπιο 2 ετών έλαβε IVIG 2 gr/kg αφού έγινε η διάγνωση Kawasaki.
Πρέπει να περιμένουμε τουλάχιστον 3 μήνες πριν γίνει η 1^η δόση HepA

1. Σωστό
2. Λάθος

Ερώτηση

Ένα νήπιο 2 ετών έλαβε IVIG 2 gr/kg αφού έγινε η διάγνωση Kawasaki.
Πρέπει να περιμένουμε τουλάχιστον 3 μήνες πριν γίνει η 1^η δόση HepA

1. Σωστό
2. Λάθος

- ❑ Το εμβόλιο HepA μπορεί να χορηγηθεί αμέσως μετά τη χορήγηση γ-σφαιρίνης
- ❑ Τα αδρανοποιημένα εμβόλια ή εκείνα με τοξοειδή διατηρούν την ανοσογονικότητά τους αν χορηγηθούν ταυτόχρονα ή με οποιοδήποτε χρονικό διάστημα από προϊόντα αίματος όπως η γ-σφαιρίνη

Ερώτηση

Ένα νήπιο 2 ετών έλαβε IVIG 2 gr/kg αφού έγινε η διάγνωση Kawasaki. Πρέπει να ταξιδέψει σε χώρα ενδημική για κίτρινο πυρετό και επομένως πρέπει να εμβολιαστεί με το εμβόλιο του κίτρινου πυρετού. Θα πρέπει να περιμένουμε τουλάχιστον 11 μήνες πριν τη χορήγηση του εμβολίου καθώς είναι εμβόλιο με ζώντες εξασθενημένους μικροοργανισμούς

1. Σωστό
2. Λάθος

Ερώτηση

Ένα νήπιο 2 ετών έλαβε IVIG 2 gr/kg αφού έγινε η διάγνωση Kawasaki. Πρέπει να ταξιδέψει σε χώρα ενδημική για κίτρινο πυρετό και επομένως πρέπει να εμβολιαστεί με το εμβόλιο του κίτρινου πυρετού. Θα πρέπει να περιμένουμε τουλάχιστον 11 μήνες πριν τη χορήγηση του εμβολίου καθώς είναι εμβόλιο με ζώντες εξασθενημένους μικροοργανισμούς

1. Σωστό
2. Λάθος

- ❑ Από τα εμβόλια με ζώντες εξασθενημένους μικροοργανισμούς, **το εμβόλιο του κίτρινου πυρετού, του τύφου, της γρίπης με εξασθενημένους ιούς, του ροταϊού και του έρπητα ζωστήρα** διατηρούν την ανοσογονικότητα τους αν χορηγηθούν ταυτόχρονα ή με οποιοδήποτε χρονικό διάστημα από προϊόντα αίματος
- ❑ Το **MMR** και **το εμβόλιο της ανεμευλογίας** έχουν ελαττωμένη ανοσογονικότητα αν χορηγηθούν 1-2 εβδομάδες πριν έως και αρκετούς μήνες μετά τη χορήγηση των ανοσοσφαιρινών
- ❑ Απαιτείται αναδρομή στη βιβλιογραφία για το ακριβές χρονικό διάστημα που απαιτείται

Ερώτηση

Η HIV λοίμωξη αποτελεί απόλυτη αντένδειξη για εμβολιασμό με BCG και MMR

1. Σωστό
2. Λάθος

Ερώτηση

Η HIV λοίμωξη αποτελεί απόλυτη αντένδειξη για εμβολιασμό με BCG και MMR

1. Σωστό
2. **Λάθος**

- ❑ Σε γενικές γραμμές, τα εμβόλια με ζώντες εξασθενημένους μικροοργανισμούς **αντενδείκνυνται σε εκείνους με σοβαρή ανοσοκαταστολή**
- ❑ Η **HIV λοίμωξη** αποτελεί απόλυτη αντένδειξη για εμβολιασμό με **BCG**
- ❑ Δεν αποτελεί ωστόσο απόλυτη αντένδειξη για εμβολιασμό με **MMR** και **ανεμευλογιάς**. Τα εμβόλια αυτά μπορούν να χορηγηθούν σε ασυμπτωματικούς ασθενείς με HIV που δεν έχουν σοβαρό βαθμό ανοσοκαταστολής (CD4 count \geq 200 κύτταρα/mm³)
- ❑ Το εμβόλιο του **ροταϊού** συστήνεται σε ασθενείς με HIV

Ερώτηση

Ένα παιδί που λαμβάνει εισπνεόμενα στεροειδή για ένα μήνα μπορεί να λάβει το MMR

1. Σωστό
2. Λάθος

Ερώτηση

Ένα παιδί που λαμβάνει εισπνεόμενα στεροειδή για ένα μήνα μπορεί να λάβει το MMR

1. Σωστό
2. Λάθος

- ❑ Τα εμβόλια με ζώντες εξασθενημένους μικροοργανισμούς αντενδείκνυνται σε ασθενείς που έχουν λάβει **υψηλή δόση στεροειδών (>20 mg/μέρα ή >2 mg/kg/μέρα) για πάνω από 14 μέρες**
- ❑ Δεν αποτελούν αντένδειξη για εμβολιασμό τα εξής: **εισπνεόμενα στεροειδή, τοπική χρήση στεροειδών, βραχείας διάρκειας tapering δόσεις ή στεροειδή για φυσιολογική αναπλήρωση**

Ερώτηση

Η λήψη αντιβιοτικών ή αντιϊκών δεν αποτελεί αντένδειξη για εμβολιασμό

1. Σωστό
2. Λάθος

Ερώτηση

Η λήψη αντιβιοτικών ή αντιϊκών δεν αποτελεί αντένδειξη για εμβολιασμό

1. Σωστό
2. Λάθος

- ❑ Τα αντιβιοτικά δεν επηρεάζουν την ανοσολογική απάντηση στα εμβόλια
- ❑ **Η λήψη αντιβιοτικών δεν αποτελεί αντένδειξη για εμβολιασμό**

Εξαιρέσεις:

- ❖ Το από του στόματος εμβόλιο για τον τύφο Ty21a θα πρέπει να καθυστερεί τουλάχιστον 72 ώρες μετά τη λήψη σουλφοναμιδων ή άλλων αντιβιοτικών
- ❖ Το εμβόλιο της γρίπης θα πρέπει να καθυστερεί τουλάχιστον 48 ώρες μετά τη λήψη αντιικών

Ερώτηση

Το εμβόλιο HPV μπορεί να χορηγηθεί με ασφάλεια στην εγκυμοσύνη

1. Σωστό
2. Λάθος

Ερώτηση

Το εμβόλιο HPV μπορεί να χορηγηθεί με ασφάλεια στην εγκυμοσύνη

1. Σωστό
2. **Λάθος**

- ❑ Τα **εμβόλια με ζώντες εξασθενημένους ιούς αντενδείκνυνται στην κύηση**
- ❑ Τα **εμβόλια με αδρανοποιημένους** μικροοργανισμούς μπορούν να χορηγηθούν με ασφάλεια στην κύηση
- ❑ **Εξαίρεση** το **HPV** διότι δεν υπάρχουν μελέτες ασφαλείας στην εγκυμοσύνη
- ❑ Σε κάθε κύηση συστήνονται τα εξής εμβόλια:
 - **γρίπης**, που πρέπει να γίνεται ανεξαρτήτως από την ηλικία κύησης
 - **Tdap**, που πρέπει να γίνεται στο τρίτο τρίμηνο της κύησης

Ερώτηση

Έγκυος στο 3^ο τρίμηνο της δεύτερης κύησης γέννησε το πρώτο της παιδί πριν από ένα χρόνο. Κατά την πρώτη εγκυμοσύνη έλαβε Tdap. Δεν χρειάζεται νέα δόση Tdap, εφόσον η τελευταία έγινε στην τελευταία πενταετία

1. Σωστό
2. Λάθος

Ερώτηση

Έγκυος στο 3^ο τρίμηνο της δεύτερης κύησης γέννησε το πρώτο της παιδί πριν από ένα χρόνο. Κατά την πρώτη εγκυμοσύνη έλαβε Tdap. Δεν χρειάζεται νέα δόση Tdap, εφόσον η τελευταία έγινε στην τελευταία πενταετία

1. Σωστό
2. Λάθος

Το Tdap θα πρέπει να γίνεται σε **όλες τις έγκυες** στο τρίτο τρίμηνο **κάθε** εγκυμοσύνης (ιδανικά μεταξύ 27 και 36 εβδομάδων, για να μεγιστοποιηθεί η δίοδος αντισωμάτων από τον πλακούντα), **ανεξάρτητα από το ιστορικό προηγούμενου εμβολιασμού**

Ερώτηση

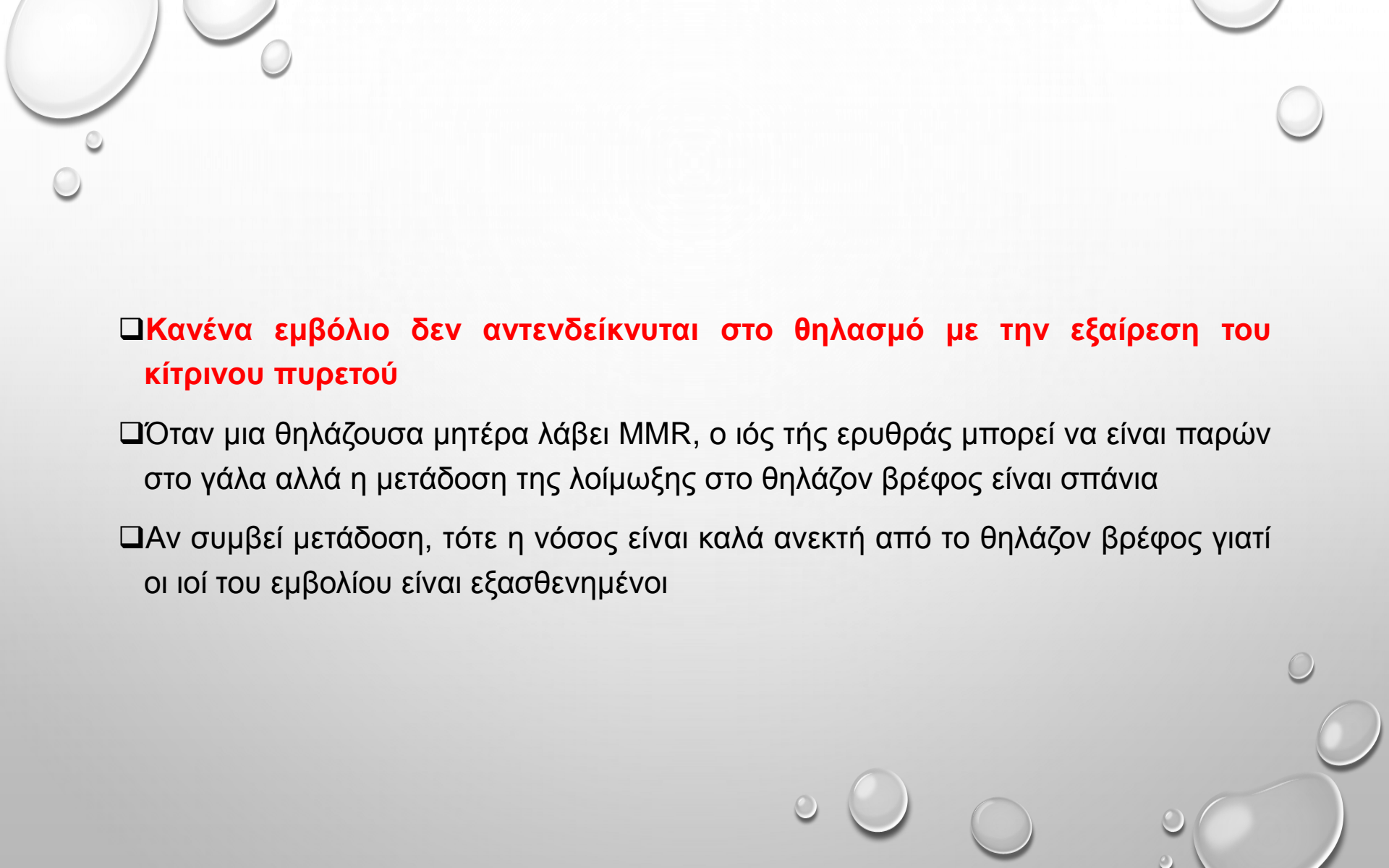
Οι θηλάζουσες μητέρες δεν θα πρέπει να λαμβάνουν εμβόλια με ζώντες εξασθενημένους ιούς όπως το MMR

1. Σωστό
2. Λάθος

Ερώτηση

Οι θηλάζουσες μητέρες δεν θα πρέπει να λαμβάνουν εμβόλια με ζώντες εξασθενημένους ιούς όπως το MMR

1. Σωστό
2. **Λάθος**

- 
- ❑ **Κανένα εμβόλιο δεν αντενδείκνυται στο θηλασμό με την εξαίρεση του κίτρινου πυρετού**
 - ❑ Όταν μια θηλάζουσα μητέρα λάβει MMR, ο ιός της ερυθράς μπορεί να είναι παρών στο γάλα αλλά η μετάδοση της λοίμωξης στο θηλάζον βρέφος είναι σπάνια
 - ❑ Αν συμβεί μετάδοση, τότε η νόσος είναι καλά ανεκτή από το θηλάζον βρέφος γιατί οι ιοί του εμβολίου είναι εξασθενημένοι

Ερώτηση

Νεογνο 1800 γρ γεννιέται από μητέρα θετική για Αυστραλιανό αντιγόνο. Λαμβάνει υπεράνοση γ-σφαιρίνη και HepB στη γέννηση. Για να ολοκληρωθεί ο εμβολιασμός της χρειάζεται άλλη μια δόση εμβολίου στον πρώτο μήνα και ακόμα μια στον έκτο μήνα

1. Σωστό
2. Λάθος

Ερώτηση

Νεογνό 1800 γρ γεννιέται από μητέρα θετική για Αυστραλιανό αντιγόνο. Λαμβάνει υπεράνοση γ-σφαιρίνη και HepB στη γέννηση. Για να ολοκληρωθεί ο εμβολιασμός της χρειάζεται άλλη μια δόση εμβολίου στον πρώτο μήνα και ακόμα μια στον έκτο μήνα

1. Σωστό
2. Λάθος

- ❑ Αν η μητέρα είναι θετική για Αυστραλιανό αντιγόνο, χορηγείται εμβόλιο ηπατίτιδας Β (μονοδύναμο) μέσα σε 12 ώρες από τον τοκετό καθώς και υπεράνοση γ-σφαιρίνη
- ❑ Το μεσοδιάστημα 1^{ης} και 2^{ης} δόσης είναι τουλάχιστον 4 εβδομάδες ενώ μεταξύ 1^{ης} και 3^{ης} τουλάχιστον 4 μήνες
- ❑ Προκειμένου για **πρόωρα βρέφη < 2 kg**, λαμβάνει την 1^η δόση μέσα σε 12 ώρες από τον τοκετό και τρεις επιπλέον δόσεις (**4 δόσεις συνολικά**) ξεκινώντας από τον πρώτο μήνα
- ❑ Σε παιδιά μητέρων θετικών για Αυστραλιανό αντιγόνο, θα πρέπει να γίνεται έλεγχος ορολογικός (HBsAg, anti-HBs) σε ηλικία 9-15 μηνών και αφού έχει ολοκληρωθεί ο εμβολιασμός

Ερώτηση

Σε αντίδραση υπερευαισθησίας τύπου Arthus μετά από προηγούμενη δόση εμβολίου που περιέχει τοξοειδές του τετάνου ή διφθερίτιδας, αναμένουμε για τουλάχιστον δέκα χρόνια μέχρι την επόμενη δόση

1. Σωστό
2. Λάθος

Ερώτηση

Σε αντίδραση υπερευαισθησίας τύπου Arthus μετά από προηγούμενη δόση εμβολίου που περιέχει τοξοειδές του τετάνου ή διφθερίτιδας, αναμένουμε για τουλάχιστον δέκα χρόνια μέχρι την επόμενη δόση

1. Σωστό
2. Λάθος

- ❑ Σε αντίδραση υπερευαισθησίας τύπου Arthus μετά από προηγούμενη δόση εμβολίου που περιέχει τοξοειδές του τετάνου ή διφθερίτιδας, σημαίνει αναμονή για τουλάχιστον δέκα χρόνια μέχρι την επόμενη δόση
- ❑ Για **εμβόλια που περιέχουν αντιγόνα του κοκκύτη**: προοδευτική ή ασταθής νευρολογική κατάσταση (και βρεφικοί σπασμοί για το DTaP), μη ελεγχόμενοι σπασμοί ή προοδευτική εγκεφαλοπάθεια σημαίνουν αναβολή του εμβολιασμού μέχρι τη σταθεροποίηση της κατάστασης

Ερώτηση

Τα πρόωρα βρέφη εμβολιάζονται σύμφωνα με τη χρονολογική ηλικία και όχι σύμφωνα με τη διορθωμένη ηλικία

1. Σωστό
2. Λάθος

Ερώτηση

Τα πρόωρα βρέφη εμβολιάζονται σύμφωνα με τη χρονολογική ηλικία και όχι σύμφωνα με τη διορθωμένη ηλικία

1. Σωστό
2. Λάθος

- ❑ Τα πρόωρα εμβολιάζονται με βάση τη χρονολογική τους ηλικία και όχι με βάση τη διορθωμένη ηλικία
- ❑ **Εξαίρεση**: σε αυτό τον κανόνα είναι το **BCG** που αν ενδείκνυται στη γέννηση, χορηγείται μόνο σε βρέφη >2000 kg και άνω 34-36 εβδομάδων κύησης

Ερώτηση|

Πλέον το BCG αντί να χορηγείται στην 1^η τάξη του δημοτικού, θα πρέπει να χορηγείται στη γέννηση σε όλα τα νεογνά

1. Σωστό
2. Λάθος

Ερώτηση

Πλέον το BCG αντί να χορηγείται στην 1^η τάξη του δημοτικού, θα πρέπει να χορηγείται στη γέννηση σε όλα τα νεογνά

1. Σωστό
2. Λάθος

BCG μόνο στη γέννηση σε νεογνά υψηλού κινδύνου...

- Νεογνά μεταναστών και προσφύγων
- Νεογνά αθιγγάνων καθώς και άλλων πληθυσμιακών ομάδων που ζουν σε συνθήκες ομαδικής διαβίωσης
- Νεογνά χρηστών ενδοφλέβιων ναρκωτικών ουσιών
- Νεογνά των οποίων μέλος του άμεσου οικογενειακού περιβάλλοντος, ήταν πρόσφατα στη φυλακή
- Νεογνά HIV θετικών μητέρων τα οποία όμως δεν έχουν μολυνθεί από τον ιό
- Νεογνά οικογενειών που πρόκειται να μετακινηθούν σε χώρες με υψηλή επίπτωση φυματίωσης
- Νεογνά, βρέφη και παιδιά στο άμεσο οικογενειακό περιβάλλον των οποίων υπάρχει άτομο με ενεργό φυματίωση, το οποίο δεν συμμορφώνεται στη θεραπεία

Ερώτηση

Νήπιο 13 μηνών δεν έχει εμβολιαστεί για PCV13. Πρέπει να λάβει δύο δόσεις PCV13 με μεσοδιάστημα 2 μηνών

1. Σωστό
2. Λάθος

Ερώτηση

Νήπιο 13 μηνών δεν έχει εμβολιαστεί για PCV13. Πρέπει να λάβει δύο δόσεις PCV13 με μεσοδιάστημα 2 μηνών

1. **Σωστό**
2. Λάθος

- ❑ Παιδιά 2-6 μηνών συστήνονται 3 αρχικές δόσεις συζευγμένου εμβολίου PCV13 με μεσοδιάστημα 1 μηνός και μια αναμνηστική 12-15 μηνών
- ❑ Παιδιά 7-11 μηνών, 2 δόσεις με μεσοδιάστημα 1 μηνός και μια αναμνηστική 12-23 μηνών
- ❑ **Παιδιά που πρωτο-εμβολιάζονται σε ηλικία 12-23 μηνών συστήνονται δύο δόσεις με μεσοδιάστημα 2 μηνών**
- ❑ Παιδιά που πρωτο-εμβολιάζονται σε ηλικία άνω των 24 μηνών συστήνεται μόνο μια δόση

Ερώτηση

Βρέφος έχει ξεκινήσει εμβολιασμό για ροταϊό με το μονοδύναμο (RV1), το οποίο βρίσκεται σε έλλειψη. Μπορεί να ολοκληρώσει τον εμβολιασμό του με μια δόση πενταδύναμου (RV5)

1. Σωστό
2. Λάθος

Ερώτηση

Βρέφος έχει ξεκινήσει εμβολιασμό για ροταϊό με το μονοδύναμο (RV1), το οποίο βρίσκεται σε έλλειψη. Μπορεί να ολοκληρώσει τον εμβολιασμό του με μια δόση πενταδύναμου (RV5)

1. Σωστό
2. Λάθος

- ❑ **Δύο εμβόλια ροταϊού** που περιέχουν ζώντες εξασθενημένους ιούς: το **μονοδύναμο (RV1)** χορηγείται σε 2 δόσεις (2^{ος} και 4^{ος} μήνας) και το **πενταδύναμο (RV5)** σε 3 δόσεις (2^{ος}, 4^{ος} και 6^{ος} μήνας)
- ❑ **Μικρότερη ηλικία** χορήγησης οι **6 εβδομάδες** και για τα δύο
- ❑ Ολοκλήρωση όλων των δόσεων στην ηλικία των **6 μηνών το αργότερο**
- ❑ Εάν καθυστερήσει η έναρξη εμβολιασμού, η μέγιστη ηλικία για την 1^η δόση είναι η 15^η εβδομάδα ζωής και για την τελευταία δόση ο 8^{ος} μήνας ζωής
- ❑ **Στο παράδειγμα μας το βρέφος πρέπει να λάβει δύο ακόμα δόσεις πενταδύναμου**



Ερώτηση

Ποια εμβόλια θα πρέπει να έχει ως τώρα λάβει ένα υγιές βρέφος 9 μηνών χωρίς να είναι υψηλού κινδύνου που ξεκίνησε τον εμβολιασμό του το 2ο μήνα



Ερώτηση

Ποια εμβόλια θα πρέπει να έχει ως τώρα λάβει ένα υγιές βρέφος 9 μηνών χωρίς να είναι υψηλού κινδύνου που ξεκίνησε τον εμβολιασμό του το 2ο μήνα

3 δόσεις DTaP	3 δόσεις HepB
3 δόσεις Hib	2 δόσεις RV1 ή 3 δόσεις RV5
3 δόσεις IPV	
3 δόσεις PCV13	



Ερώτηση

Ποια εμβόλια θα πρέπει να έχει ως τώρα λάβει ένα βρέφος 9 μηνών με δρεπανοκυτταρική αναιμία που ξεκίνησε τον εμβολιασμό του το 2ο μήνα



Ερώτηση

Ποια εμβόλια θα πρέπει να έχει ως τώρα λάβει ένα βρέφος 9 μηνών με δρεπανοκυτταρική αναιμία που ξεκίνησε τον εμβολιασμό του το 2ο μήνα

3 δόσεις DTaP	3 δόσεις HepB
3 δόσεις Hib	3 δόσεις MenB
3 δόσεις IPV	2 δόσεις MenACYW-TT
3 δόσεις PCV13	2 δόσεις RV1 ή 3 δόσεις RV5
Γρίπης	

❑ Τα εμβόλια για το μηνιγγιτιδόκοκκο (τόσο το MenB όσο και το MenACWY) συστήνονται στη βρεφική ηλικία σε **ομάδες υψηλού κινδύνου**

- ανατομική ή λειτουργική ασπληνία
- εμμένουσα έλλειψη κλασμάτων συμπληρώματος όπως C3, C5-9, προπερδίνης, παράγοντα D ή H
- υπό θεραπεία με eculizumab

❑ Για βρέφη που αρχίζουν εμβολιασμό 2 μηνών

- το MenB χορηγείται σε 4 δόσεις (2, 4, 6 και 12-15 μηνών)
- το MenACWY χορηγείται σε δύο δόσεις με μεσοδιάστημα δύο μηνών



Ερώτηση

Ποια εμβόλια θα πρέπει να έχει ως τώρα λάβει ένα νήπιο 2,5 ετών με σακχαρώδη διαβήτη που ξεκίνησε τον εμβολιασμό του το 2ο μήνα



Ερώτηση|

Ποια εμβόλια θα πρέπει να έχει ως τώρα λάβει ένα νήπιο 2,5 ετών με σακχαρώδη διαβήτη που ξεκίνησε τον εμβολιασμό του το 2ο μήνα

4 δόσεις DTaP	3 δόσεις HepB
4 δόσεις Hib	1 δόση MCC
4 δόσεις IPV	2 δόσεις RV1 ή 3 δόσεις RV5
4 δόσεις PCV13	1 δόση PPSV23
2 δόσεις MMR	Ετησίως γρίπης
1 δόση VAR	2 δόσεις HepA



Ερώτηση

Ποια εμβόλια θα πρέπει να λάβει ένα υγιές ανεμβολίαστο παιδί 7 ετών



Ερώτηση

Ποια εμβόλια θα πρέπει να λάβει ένα υγιές ανεμβολίαστο παιδί 7 ετών

3 δόσεις HepB	1 δόση MenB
4 δόσεις Tdap	2 δόσεις MMR
4 δόσεις IPV	2 δόσεις ανεμευλογιάς
1 δόση MCC	2 δόσεις HepA

Ερώτηση

Πώς θα πρέπει να εμβολιαστεί για γρίπη ένα παιδί 2 ετών με τετραλογία Fallot που πέρυσι έλαβε μια δόση του εμβολίου

1. Με μία δόση του εμβολίου
2. Με δύο δόσεις του εμβολίου

Ερώτηση

Πώς θα πρέπει να εμβολιαστεί για γρίπη ένα παιδί 2 ετών με τετραλογία Fallot που πέρυσι έλαβε μια δόση του εμβολίου

1. Με μία δόση του εμβολίου
2. **Με δύο δόσεις του εμβολίου**

Εμβόλιο της γρίπης

- ❑ Ετησίως σε άτομα άνω των 6 μηνών που ανήκουν σε ομάδες αυξημένου κινδύνου
- ❑ Στα παιδιά μέχρι την ηλικία των τριών ετών χορηγείται η μισή δόση του εμβολίου
- ❑ Δύο δόσεις του εμβολίου σε παιδιά 6 μηνών ως 8 ετών που εμβολιάζονται για πρώτη φορά ή πρωτο-εμβολιάστηκαν τις προηγούμενες φορές με μια δόση εμβολίου

Ερώτηση

Ένα παιδί 5 ετών που λαμβάνει Eculizumab θεωρείται υψηλού κινδύνου για πνευμονιοκοκκική λοίμωξη και πρέπει να εμβολιαστεί με PPSV23

1. Σωστό
2. Λάθος

Ερώτηση

Ένα παιδί 5 ετών που λαμβάνει Eculizumab θεωρείται υψηλού κινδύνου για πνευμονιοκοκκική λοίμωξη και πρέπει να εμβολιαστεί με PPSV23

1. Σωστό
2. Λάθος

Υψηλού κινδύνου για πνευμονιοκοκκική λοίμωξη...

- Ανατομική ή λειτουργική ασπληνία
- Συγγενής ανοσοανεπάρκεια (κυρίως έλλειψη της IgG2)
- Ανοσοκαταστολή εξαιτίας νοσήματος ή θεραπείας
- Νεφρωσικό σύνδρομο ή χρόνια νεφρική ανεπάρκεια
- Σακχαρώδη διαβήτη ή άλλο μεταβολικό νόσημα
- Καρδιακή νόσο ή σοβαρή αιμοδυναμική διαταραχή
- Χρόνια πνευμονοπάθεια συμπεριλαμβανομένου τους άσθματος και της κυστικής ίνωσης
- Διαφυγή εγκεφαλονωτιαίου υγρού από συγγενείς ή επίκτητες αιτίες
- Κοχλιακά εμφυτεύματα
- HIV λοίμωξη

Η λήψη Eculizumab είναι παράγοντας κινδύνου για μηνιγγιτιδοκοκκική νόσο

...**Ε**υχαριστώ