

HBV Immunization policies

A. Konstantopoulos

Prof. of Pediatrics

Director of National Board of Immunization

National Board of Immunization (NBI)

- Operates since 1982.
- Assembles 3 – 4 times /year.
- Members composing this Board (N=11) were appointed on March 2007 by Minister of Health for 3 years.

NBI members

- Six Professors of Pediatrics.
 - A. Konstantopoulos, G. Chroussos, D. Kafetzis, V. Syriopoulou, F. Kanakoudi, M. Theodoridou
- Spala G.: doctor from Keelpno; responsible for the dept. of epidemiologic surveillance.
- Stratigakis M: Chemist, Hellenic Institute Pasteur.
- Violaki M: MOH
- Kirlesi A, Kehagiaki G: MOH, Dept. of Public Health

Tasks of NBI Advisory committee

1. Reviews the National Immunization Program and updates it according to WHO and EEC guidelines.
2. Reviews Immunization program for targeted patient groups.
3. Ensures availability of vaccines and IgG's.
4. Ensures distribution and preservation of cold chain, followed electronically.
5. Introduction of new vaccines.

Hepatitis B vaccine – History (I)

- 1982: Introduction of Hepatitis B vaccine in Greece and recommendation for vaccination of high risk groups (HCW, IVDU, prostitutes, haemophiliacs, dialysis patients).
- Main reasons for failure:
 - Fear over the emerging HIV epidemic.
 - High cost of the vaccine.
 - Difficulty in assessing people at high risk.

Kattamis C and Papaevangelou G. Vaccine 1995.

Papaevangelou G. Vaccine 1998.

Source of acute HBV infection

Source	Frequency %
Heterosexual	22
Homosexual	12
IVDU	14
Iatrogenic	12
Post transfusion	5
Unknown	35

Hepatitis B vaccine – History (II)

- 1993: National Pediatric Society, Society for the study of liver and University Pediatric Dept. jointly started campaign for universal HBV vaccination of infants and adolescents.
- Government declares its intention to integrate vaccine into NIP; private pediatricians start to vaccinate.
- Source of vaccination in Greece:
 - Private pediatricians 62%
 - Public health services 29%

Hepatitis B vaccine – History (III)

- Uptake of HBV vaccine among children entering primary school increased from 36.3% to 56.9% between 1995 and 1997.
- 1998: Hepatitis B prevention program started with universal screening of pregnant women and vaccination of infants.

National Immunization Program

ΕΘΝΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΜΒΟΛΙΑΣΜΩΝ - Χρονοδιάγραμμα Εμβολιασμών για Παιδιά και Εφήβους

Ηλικία Εμβόλιο	Γέννηση	1 μην	2 μην	4 μην	6 μην	12 μην	15 μην	18 μην	24 μην	4-6 ετ	11-12 ετ	13-18 ετ
Ηπατίτιδας Β (Hep B)	Hep B ¹	Hep B ² (1-2 δόσεις)			Hep B							
			Hep B ³	Hep B	Hep B			Hep B (όλες οι δόσεις)				
Διφθερίτιδας, Τετάνου, Κοκκύτη (DTaP) ⁴			DTaP	DTaP	DTaP		DTaP			DTaP	Td ⁵ (1 δόση/10ετία)	
Πολιομυελίτιδας IPV IPV ⁶			IPV	IPV	IPV					IPV		
Αιμόφιλου τύπου Β ⁷			Hib	Hib	Hib	Hib						
Μηνιγγιτιδόκοκκου C (MCC) ⁸			MCC	MCC	MCC							
Πνευμονιόκοκκου (PCV) ⁹			PCV	PCV	PCV	PCV			PCV (PPV) ¹⁰			
Ιλαράς, Παρωτίτιδας, Ερυθράς (MMR) ¹¹						MMR				MMR		
Ανεμευλογιάς (Var) ¹²						Var						Var (2 δόσεις)
Φυματίωσης (BCG) ¹³						Mantoux				Mantoux ^{13α} BCG	Mantoux ^{13β}	
Ηπατίτιδας Α (Hep A) ¹⁴										Hep A (2 δόσεις)		
Γρίππης (INFL) ¹⁵					INFL (ετησίως)							

Εικ. 1 Χρονοδιάγραμμα εμβολιασμών για παιδιά και εφήβους

Τα εμβόλια κάτω από τη διακεκομμένη γραμμή συνιστώνται για επιλεκτικό εμβολιασμό (βλέπε επεξηγήσεις της εικ. 1)
 Εύρος ηλικιών διενέργειας του εμβολιασμού. Στην παρένθεση αναγράφονται οι δόσεις του εμβολίου που γίνονται σ' αυτό το εύρος ηλικιών, όταν είναι περισσότερες από μία. Το εύρος ηλικιών διενέργειας του εμβολιασμού δίνει τη δυνατότητα να χρησιμοποιούνται μονοδύναμα ή πολυδύναμα (συνδυασμένα) εμβόλια ή/και συνδυασμός μονοδύναμων-συνδυασμένων
 Εύρος ηλικιών διενέργειας του εμβολιασμού όταν αυτός δεν έχει προηγηθεί κατά το συνιστώμενο σχήμα ως προς την ηλικία και τις δόσεις (βλέπε επεξηγήσεις πινάκων 5 και 6)

Hepatitis B vaccines available in Greece

- Monovalent:
 - Engerix (GSK, 10/20)
 - Fendrix (GSK) (immunocompromised)
 - HBV-Vaxpro (Merk, 5/10/40)
- Combined:
 - Procomvax (Merk, Hib/Hep)
 - Infanrix-Hexa (GSK, DTaP-IPV-Hep/Hib)
 - Infarnrix-Penta (GSK, DTaP-IPV-Hep)

Hepatitis A vaccine

- First available in Greece in 1998.
- Recommended but not included in National Immunization program.

- Havrix (GSK) 720 ELU/0.5ml, 1440 ELU/1.0ml
- Vaqta (MSD) 25U₂ / 0.5ml, 50 U₂/1.0ml
- Epaxal (Baxter) 24IU/0.5ml