

# **Vaccin contre l'hépatite A :** **Deux stratégies selon l'environnement**

**Vacciner les sujets à risque**  
**Vaccination de masse**

**Dominique GENDREL**  
**Professeur émérite Paris Descartes**



# Virus de l'Hépatite A

- Picornavirus d'un seul sérotype, très résistant et à longue survie dans l'eau
- Transmission interhumaine directe ou féco-orale par l'eau
- Maladie bénigne ou asymptomatique, parfois grave, strictement humaine, pas de forme chronique

**morbidité importante, mortalité sous-estimée**

**La prévention passe par l'assainissement  
des eaux de consommation  
ET PAR LA VACCINATION**

# VACCINS contre L'HEPATITE A

---

- **Vaccin inactivé** , 1 dose, 1 rappel 6 mois plus tard (jusqu'à 36 mois)  
Adultes **Havrix** 1440\*, **Twinrix** \* adulte, **Avaxim** Tyavax\*  
Avant 15 ans (après 1 an) **Havrix**\* 720, **Avaxim** enf, **Twinrix**\* enfants  
Epaxal\* vaccin inactivé virosomal pas encore en France

Il existe en Chine 2 vaccins vivants atténués

- Protection :

Durée > 15 ans après 2 injections ; probablement très longue  
Tolérance locale et générale : excellente,

Dès l'âge de 1 an (9 mois possible)

**Recommandations usuelles : 1 dose + 1 rappel**

**La dose initiale suffit probablement**

# VACCINS contre L'HEPATITE A

- Vaccins combinés :
  - Hep A + Hep B : utilisation dans des cas particuliers
  - Hep A + Typhoïde : peu utile

**Recommandation : 1 dose + 1 rappel**

**Une dose est probablement suffisante  
pour une protection définitive (OMS)**

# Hépatite A : tout varie avec l'intensité de la transmission du virus

Les nombreux patients asymptomatiques  
(IgM positives, transaminases normales)  
sont **contagieux** car virus dans les selles

**La plupart des enfants atteints d'hépatite A  
sont asymptomatiques mais contagieux**

# HEPATITE A

**0,5% des ictères évoluent vers une hépatite grave**

**0,05% des ictères évoluent vers une hépatite fulminante**

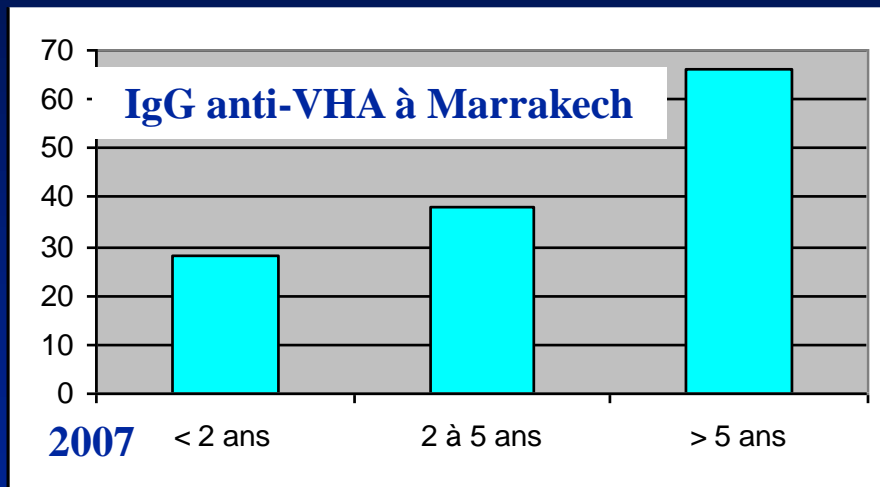
<b>Age (ans)</b>	<b>Ictère (%)</b>
<b>&lt; 3</b>	<b>0-5</b>
<b>4-6</b>	<b>10</b>
<b>7-10</b>	<b>40-50</b>
<b>&gt; 10</b>	<b>70-80</b>

**Tous les patients infectés, ictériques ou non,  
sont contagieux**

**Incubation : 15 à 50 jours, moyenne 30 jours**

# Hépatite A : les épidémiologies différentes imposent des stratégies vaccinales différentes

## Forte endémie



**Vaccination de masse  
centrée sur l'enfant**

## Faible endémie

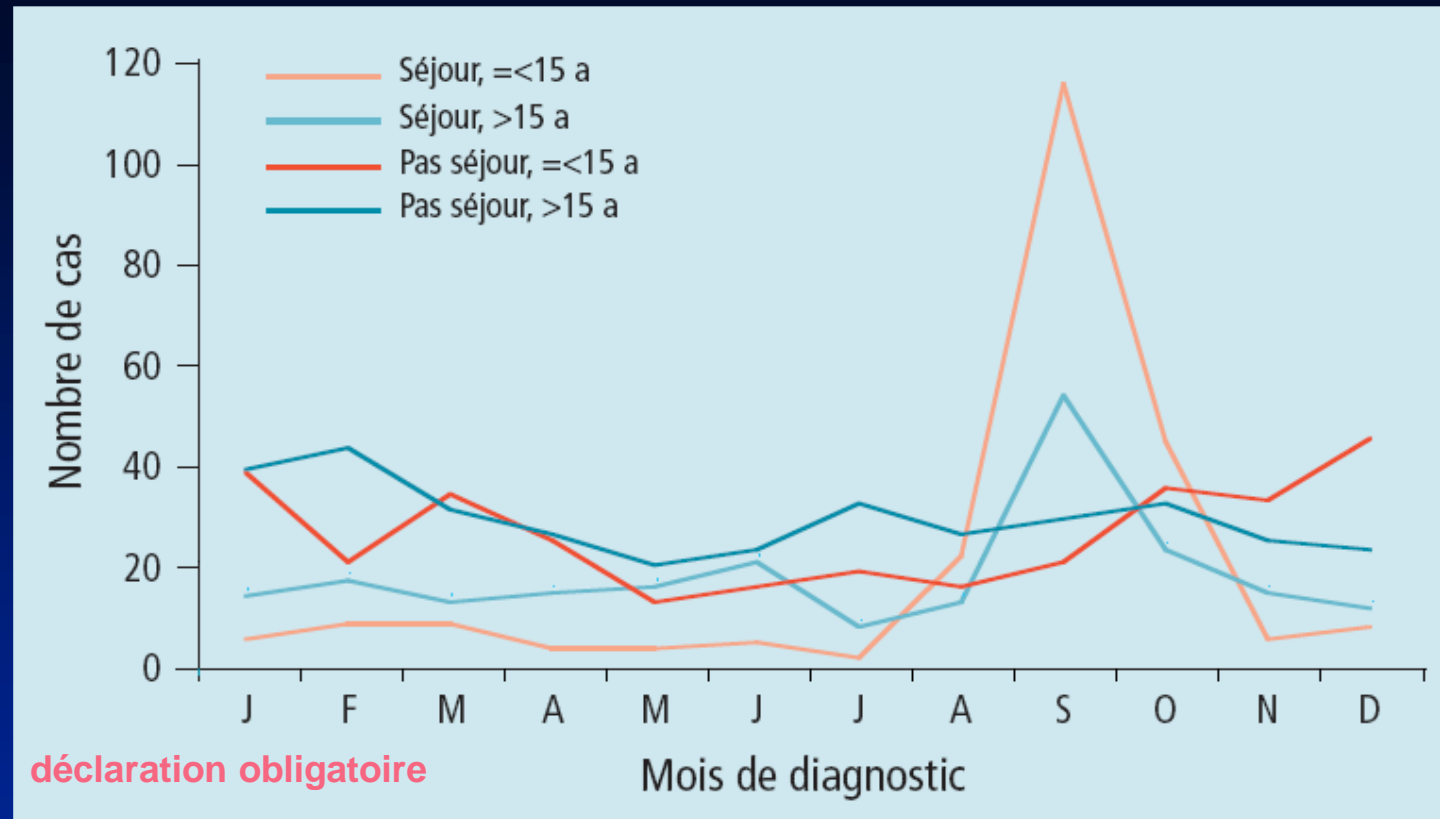
### IgG anti VHA en France à 20 ans

Année	Prévalence (%)
1978	50
1985	30,4
1990	21
1995	13,7
1997	10-11

The table shows the decline in the prevalence of anti-VHA IgG in 20-year-olds in France from 1978 to 1997. The prevalence starts at 50% in 1978 and decreases steadily to between 10% and 11% by 1997.

**Vaccination individuelle  
des sujets à risque**

# L'hépatite A en France est une maladie du voyageur



**Incidence** : 2.15 cas pour 100 000 (sous-estimation +++)

50% des cas < 16 ans    41% des cas ont séjournés en zone d'endémie

**53% des patients : présence de cas dans l'entourage (1/3 autour d'un voyageur)**



# Enfants de 1 à 15 ans résidant en région parisienne non vaccinés contre l'hépatite A

Arch Ped 2011

	N	Age moyen (a)	Séropositivité (IgG anti-VHA)
<b>Enfants de famille d'origine métropolitaine</b>	<b>81</b>	<b>5,8</b>	<b>0 (0/81)</b>
<b>Enfants dont un membre de la famille au moins est né dans un pays fortement endémique</b>	<b>126</b>	<b>5,4</b>	<b>4% (5/126)</b>
<b>Enfants nés en dehors de France</b>	<b>59</b>	<b>7,2</b>	<b>28% (17/59)</b>
<b>↪ Nés en zone hyperendémique</b>	<b>14</b>	<b>9,2</b>	<b>64% (9/14)</b>
<b>↪ Nés en zone peu endémique</b>	<b>45</b>	<b>6,6</b>	<b>17,8% (8/45)</b>

# Vacciner contre l'hépatite A : Deux stratégies

## Faible endémie

Protection individuelle

- Voyageurs
- Autour d'un cas
- Hépatopathies chroniques

Vacciner au cas par cas

## Forte endémie

Limitier la transmission

- Cibler les jeunes enfants, principaux vecteurs car asymptomatiques

Vaccination de masse dès  
le plus jeune âge

# Vacciner très tôt contre l'hépatite A en zone d'endémie

## Ictère dans l'hépatite A

- < 3 ans 0 à 5 %
- 5–10 ans 30 à 50%
- >10 ans 75%

## Formes sévères

0,5 % des ictères

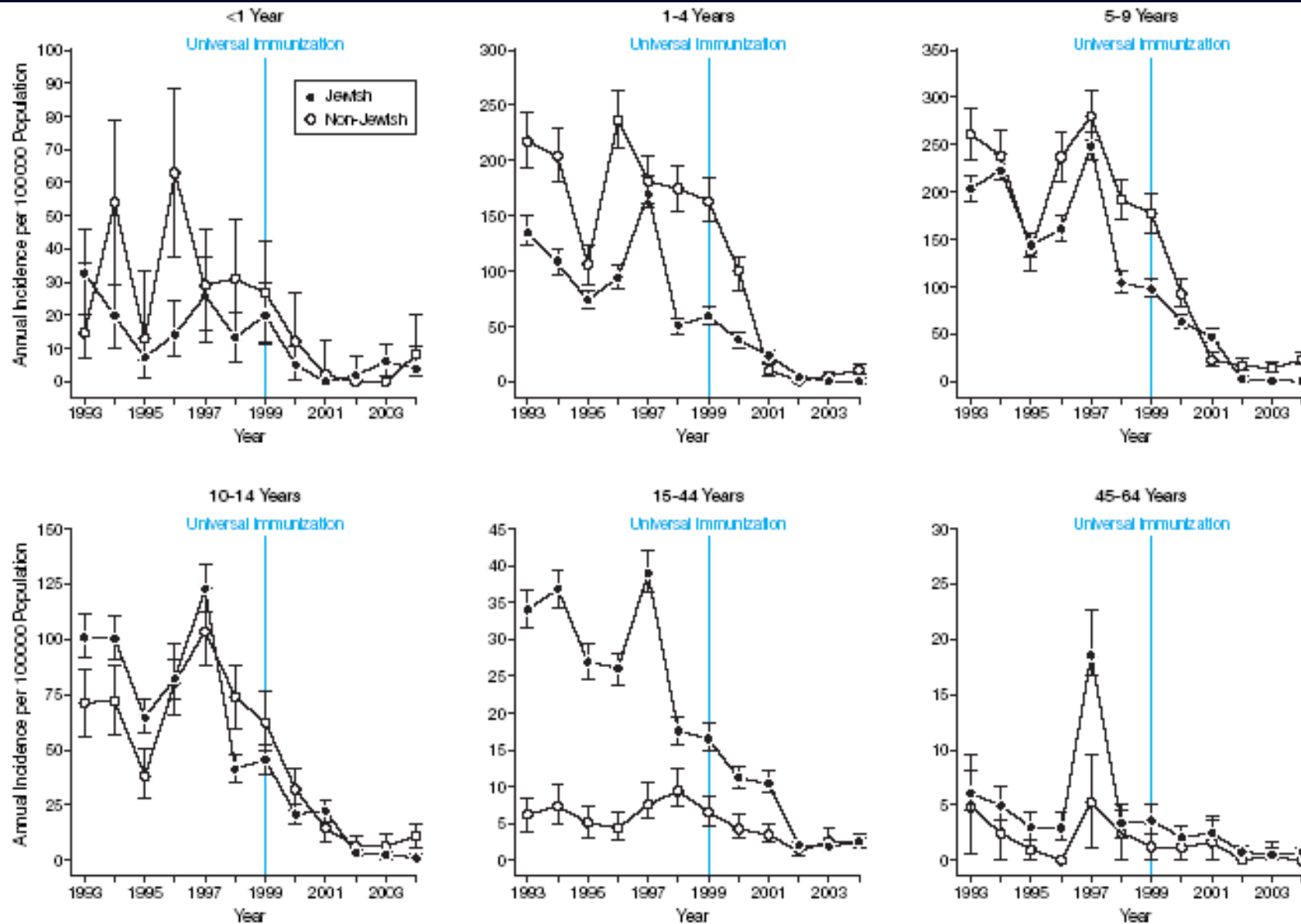
## Hépatites fulminantes

0,05 % des ictères

**Les enfants doivent s'immuniser très jeunes (infection ou vaccin) pour :**

- Réduire la transmission
- Eviter les hépatites graves, plus fréquentes après 10 ans

# Hepatitis A en Israël après vaccination universelle à 18 mois



# Buenos-Aires 2000-01

60% des Greffes de Foie avant 18 ans sont dues à l'hépatite A

*Ped Critic Care Med 2002*

**ARGENTINE : Vacc Hep A**  
**1 dose unique à 12 mois depuis juin 2005**

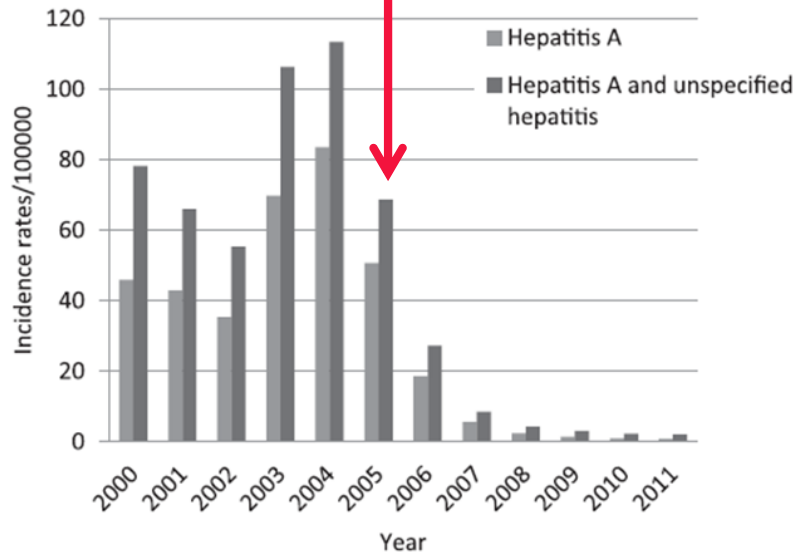


FIGURE 1. National hepatitis A incidence rates versus National hepatitis A and unspecified hepatitis rates (per 100,000 inhabitants). *PIDJ 2014*

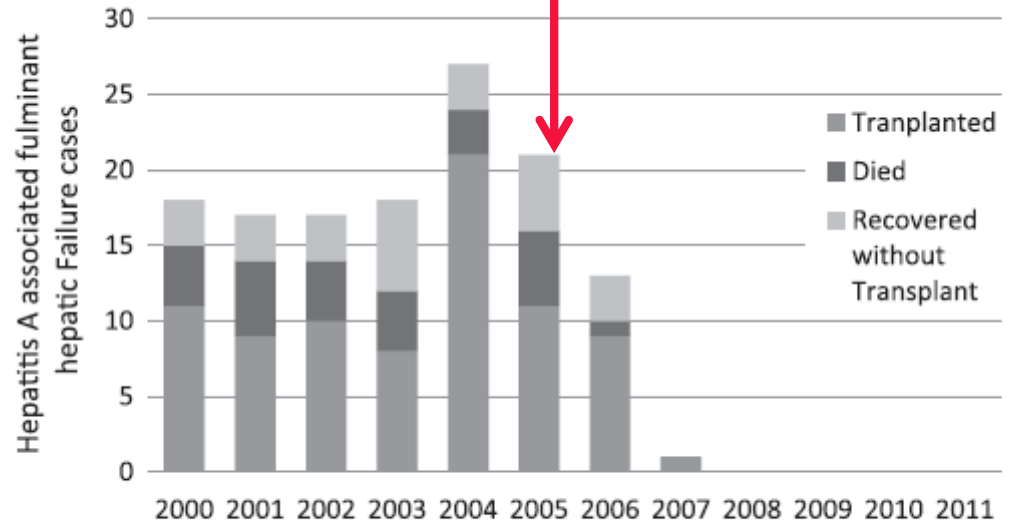


FIGURE 5. Hepatitis A associated pediatric FHF and LT cases by year. *PIDJ 2014*

**Hépatite A tous âges**

**Hépatites fulminantes et greffes < 18 ans**

# Vaccin contre l'hépatite A en zone d'endémie

Deux impératifs :

- **Vaccination généralisée**
- **Chez les jeunes enfants**

# Vaccin contre l'hépatite A en zone d'endémie

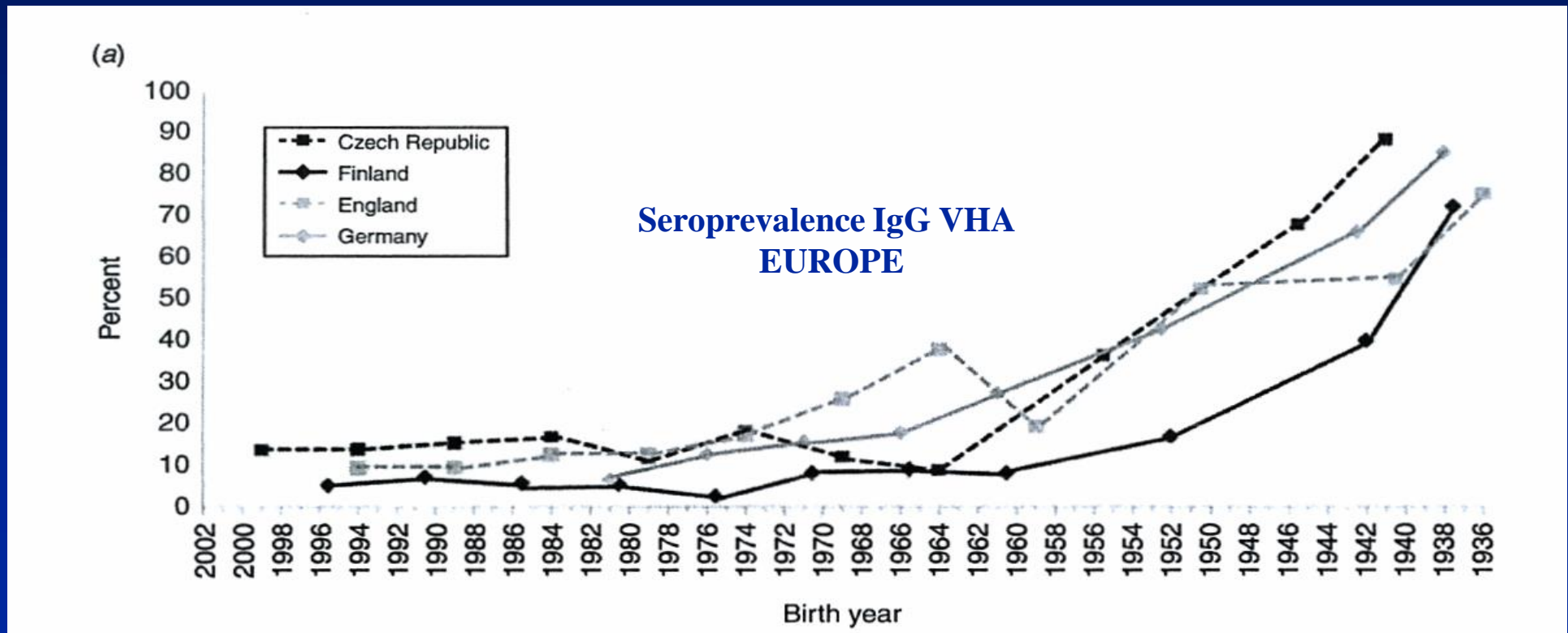
L'assainissement entraîne une diminution progressive de la transmission du virus mais aussi un risque de contamination à un âge plus tardif :

plus d'adolescents, donc plus d'hépatites A cliniques

**Donc, en zone d'endémie,  
Vacciner le plus tôt possible**

# Ne jamais oublier que les voyageurs venant d'Europe, enfants comme adultes, sont exposés à l'hépatite A

Les consultants réclament parfois une sérologie préalable au vaccin





# Vaccination autour d'un cas d'hépatite A

## Zones de faible endémie

La recommandation est de vacciner immédiatement l'entourage sans faire de sérologie

## Que faire en zone de forte endémie ?

Qui vacciner ?

Sérologie ou non ?

Prise en charge ?

Situations et âges variables

L'expérience du clinicien prime

# Vaccination contre l'hépatite A

**Vaccination efficace mais épidémiologie très variable**

**Les recommandations dépendent de la situation locale**

**En zone d'endémie, vaccination généralisée  
dès les premières années de vie**

