

BCG

Les nouvelles données

Alain Théry
Jean-Loup Hermil

Bacille Bilié Calmette Guérin 1909

- 1921 : 1er enfant vacciné par Calmette
- 1950: vaccin obligatoire
- 2007: obligation suspendue pour enfants et adolescents

Levée de l'obligation

Mais...

RECOMMANDATION FORTE
de vaccination pour nourrissons et
enfants < à 15 ans exposés
au risque d'infection

Optimiser la politique vaccinale

- Baisse incidence
- Limites et effets indésirables du BCG
- Expérience d'autres pays (Suède)

Baisse de l'incidence

Nombre de cas positifs à l'examen direct

- 60 /10⁵ en 1972 (France métropolitaine)
- 8,9 /10⁵ en 2005 (Ile de France)
- 4,8/10⁵ en 2003-2005

Mais disparités +++

Nationalité :

- Etrangère : $69,8 / 10^5$ (+ 6 %)
- Française : $4,8 / 10^5$ (- 7 %)

Régions :

- Ile de France : $22 / 10^5$
- Guyane : $29 / 10^5$
- Ailleurs $< 10 / 10^5$

Efficacité limitée du BCG

- ↘ 75 % formes graves nourrissons enfants
- Efficacité 50 % par ailleurs
- Efficacité pendant 10 ans si
BCG fait chez nouveau-né ou jeune enfant

Efficacité limitée du BCG (2)

L'enfant intervient peu dans la chaîne de
transmission du BK

TOUJOURS un ADULTE

Et....des effets indésirables

- Infections généralisées
- E.I. loco-régionaux : 0,6 à 1,2 cas/10³
 - Abscesses
 - Adénites
- Plus fréquent avec : BCG SSI*

Plus efficaces que le BCG

- Conditions socio-économiques!
- Dépistage précoce des adultes
- Recherche cas secondaires
- Traitements bien conduits
- Surveillance

Suède – 1975

BCG “ciblé”

- Peu de BCG pratiqués
- ↗ Incidence maladie tuberculeuse X10 en 5 ans
- => Amélioration couverture vaccinale
- ↘ Incidence en 5 ans

Pour chaque nouveau-né

- Evaluation individuelle du risque
- Information des parents :
 - Maladie tuberculeuse
 - Avantages et inconvénients du BCG
- L'enfant peut-il être en contact avec un adulte atteint ou « à risque » de tuberculose ?

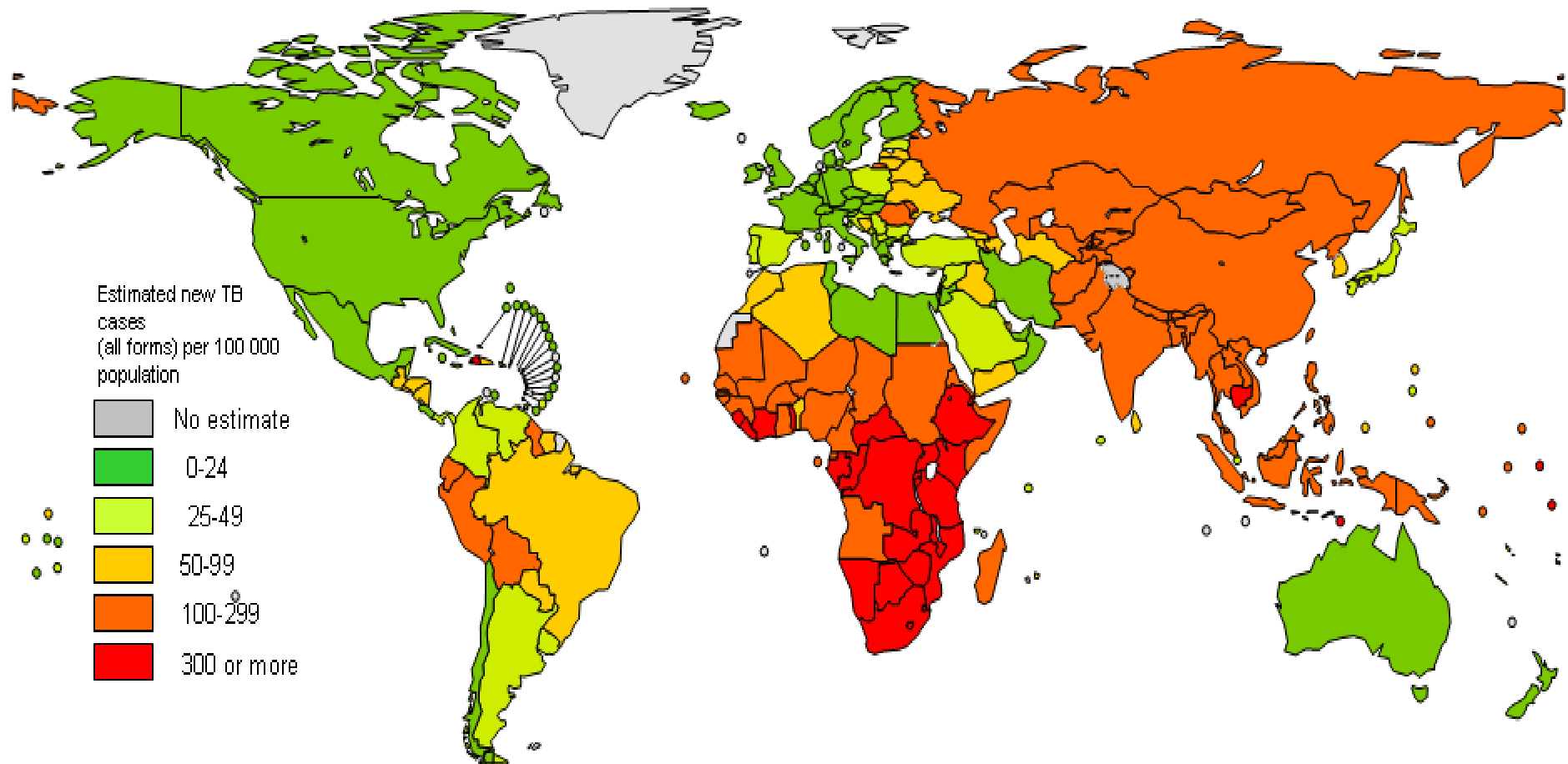
Evaluation

- 4^e mois de grossesse
- Obligatoire 1^{er} mois
Décision inscrite dans le carnet de santé
- Réévaluation jusqu'à 15 ans

BCG recommandé +++

- Enfant né dans pays de forte incidence
- Un des parents né dans pays de forte incidence
- L'enfant doit y séjourner > 1 mois

Estimated TB incidence rate, 2005



BCG recommandé

- Antécédents familiaux de tuberculose (++++)
- Ile-de-France, Guyane
- Situations estimées « à risque » par le médecin
- Demande des parents (sauf CI)

Le BCG

Pour qui ? Quand ?

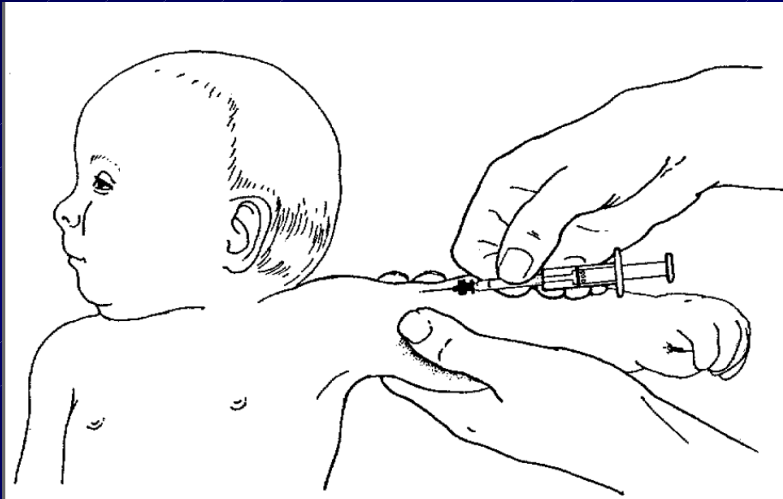
- Quand c'est utile
- Dès le 1er mois si possible
- SINON...

800 tuberculoses infantiles

dont au moins **16** méningites ou miliaires...

Technique d'injection BCG

Intradermique Région supéro-externe bras

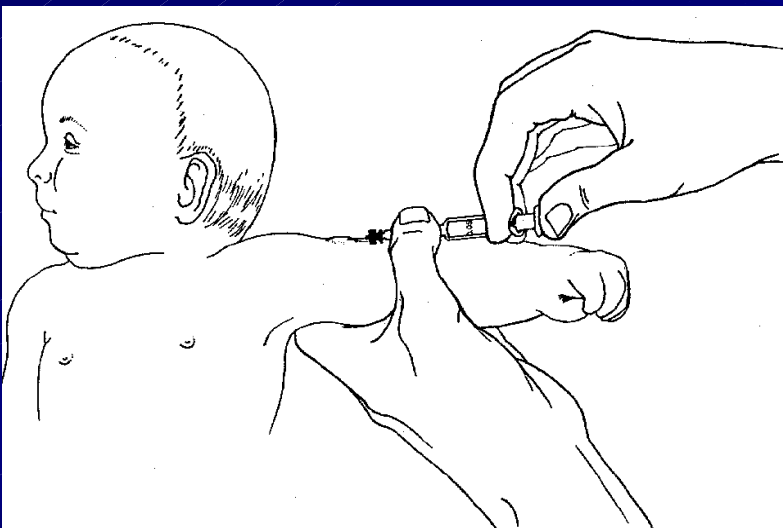


Aiguille 10 mm 26 G biseau court

Aiguille à méso (4 ou 6 mm)

Parallèle à la peau

Biseau seul dans le derme



Injection à plat

Bloquer seringue avec pouce

0,05 ml < 1 an

0,1 ml ensuite