



J12 - Session IDE n°2 Le BCG et l'IDR, à quoi ça sert ? Quel rôle pour l'IDE ?

Dr Philippe FRAISSE (GREPI – Réseau national des CLAT – CLAT Alsace Nord 67)

Mme Véronique Weber (CLAT Alsace Nord 67)

Pas de conflit d'intérêt

Mme Véronique Weber pas le lien d'intérêt

M. Philippe Fraisse Rédaction expertises HCSP, HAS, DGS, SF2H.

L'IDR, à quoi ça sert ? Le diagnostic d'ITL

- pas de symptôme et radiographie thoracique normale
- et test interféron
 - Positif
 - Négatif : ITL possible si immunodéprimé, traitement à discuter
- ou IDR*
 - > à 15 mm ou phlycténaire ou
 - > à 10 mm sans BCG ou
 - Si immunodéprimés
 - > 10 mm
 - < à 10 mm : ITL possible, traitement à discuter
 - Augmentation > ou = à 10 mm significative



* Réalisation et **lecture** par IDE (article R-4311 du Code de la santé publique, arrêté du 26 juillet 2021)

Rôle de l'IDE

- Pratique et lecture de l'IDR (Article R4311-5 du Code de la santé publique §33) : rôle propre
- Site d'injection : face externe avant bras 2/3 supérieur
- Antisepsie cutanée
- Injection de 0,1 ml de tuberculine purifiée (= 5UI) TUBERTEST en intra dermique
- Après 72 h la peau est inspectée
- Lecture IDR en mm d'induration Les mesures : - **0 à 5mm** : Négatif
 - - **5mm** : Seuil de positivité
 - - **5mm à 15mm** : Positif, influence du BCG « zone grise »
 - - **>15mm** : Positif, Contact avec le bacille
- Tenir compte des résultats IDR antérieurs (il y a virage de test si augmentation > ou = à 10 mm entre les 2 IDR)
- **et type** - **IV** : Diffus, difficile à percevoir ,contours mal délimités
 - - **III** : Le plus courant. Ferme, contour mieux délimité
 - - **II** : Ferme presque dur
 - - **I** : Phlyctène. Peu importe la taille du test, cela définit un contact avec le BK

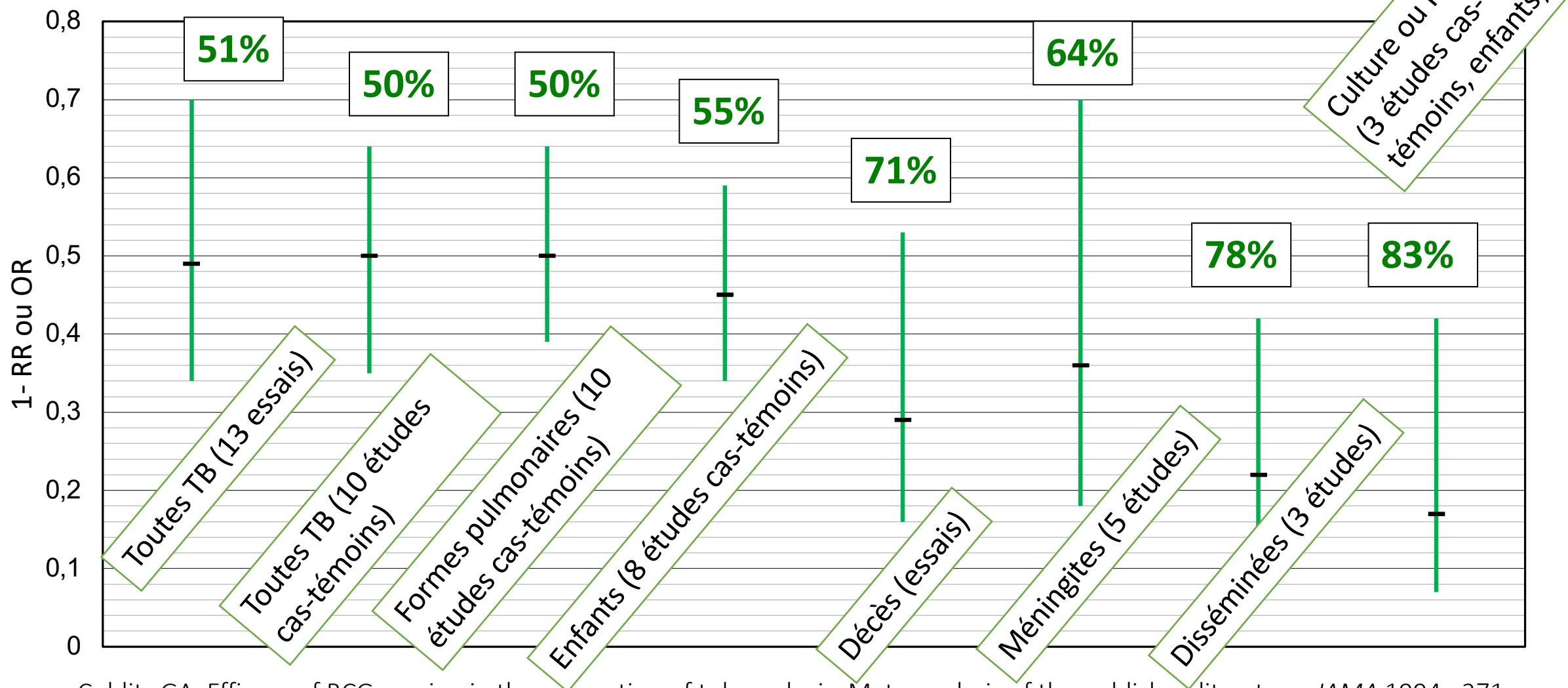
L'IDR, à quoi ça sert ? A savoir vacciner par le BCG

L'IDR sert à détecter la présence du BK, à dépister une ITL

Sécurité: le BCG peut être réalisé en toute sécurité si l'IDR est négative *

Les pratiques IDR et vaccination BCG sont identiques : injections en intra dermique
L'IDR sert à savoir pratiquer le geste.

Le BCG, à quoi ça sert ? Le pouvoir protecteur du BCG



Colditz GA. Efficacy of BCG vaccine in the prevention of tuberculosis. Meta-analysis of the published literature. *JAMA* 1994 ; 271 : 698-702.

La protection hétérologue

- Autres infections dont COVID-19
- La mortalité infantile
- Mélanomes
- Maladies auto-immunes
- Parkinson
- Alzheimer

Les sujets à vacciner : aucune obligation

- Enfants dits « à risque » (HCSP – calendrier vaccinal)
 - Selon l'origine
 - Selon les voyages
 - Selon les antécédents familiaux
 - Selon les conditions de vie
- Professionnels des filières socio-sanitaires : selon avis du médecin du travail

Qui vaccine ?

- Les CLAT
- Les PMI
- Les centres de vaccinations

Le calendrier vaccinal 2022

- Pour les enfants exposés à un risque élevé de tuberculose, la vaccination par le BCG est recommandée à partir de l'âge de 1 mois, idéalement au cours du 2ème mois. Toutefois pour les enfants originaires de Guyane, de Mayotte ou ayant un membre de l'entourage atteint d'une tuberculose récente (moins de 5 ans), la vaccination est recommandée avant la sortie de la maternité. Chez les enfants à risque non vaccinés, la vaccination peut être réalisée jusqu'à l'âge de 15 ans.
- Le vaccin peut être co-administré avec les vaccins prévus à l'âge de 2 mois.
- Il n'est plus indiqué de pratiquer une intradermoréaction (IDR) à la tuberculine préalablement à la vaccination pour les enfants de moins de 6 ans, à l'exception de ceux ayant résidé ou effectué un séjour de plus d'un mois dans un pays de forte incidence de la tuberculose.
- La vaccination ne s'applique qu'aux personnes ayant une intradermoréaction à la tuberculine négative.
- Rappel : la revaccination par le BCG, en population générale et chez les professionnels exposés à la tuberculose, n'est plus indiquée depuis 2004. En conséquence, l'IDR à la tuberculine à 5 Unités (Tubertest®) n'a pas lieu d'être pratiquée à titre systématique, notamment après la vaccination par le BCG.

Rôle de l'IDE

- Pratique et lecture de l'IDR pré-vaccinale (Article R4311-5 du Code de la santé publique §33) : rôle propre
- Pratique de la vaccination BCG (Article R4311-7 du Code de la santé publique) : rôle prescrit (prescription individuelle Infirmière en pratique avancée ou application d'un protocole prescrit)



Le questionnaire avant BCG

Contre-indications définitives

	Oui	Non
Allergie connue à l'un des composants du vaccin (solvant : glutamate de sodium)		
Enfant porteur d'une infection par le VIH quel que soit le taux de CD4		
Immunodéficience congénitale ou acquise		

Vaccination à différer

	Oui	Non
Dermatoses étendues en évolution (en cas d'eczéma, BCG possible en zone saine)		
Sujet contact récent d'un patient contagieux tuberculeux, jusqu'à définition de son statut « non infecté » par un immunodiagnostic négatif 3 mois après le dernier contact.		
Nourrisson né de mère séropositive pour le VIH, tant que l'infection VIH ne peut être exclue chez l'enfant (idem si père VIH+ et statut de la mère inconnu vis-à-vis du VIH).		
Nourrisson avec suspicion d'immunodéficience congénitale (infections récurrentes y compris avec des germes habituellement non pathogènes) ¹ .		
Nourrisson né de mère traitée durant la grossesse avec des immunosuppresseurs tels que les anti-TNF (attendre 6 mois après l'arrêt du traitement).		
Phase aigüe d'une maladie infectieuse modérée à sévère		

NB Les vaccins vivants ROR, vaccin contre la varicelle et BCG sont contre-indiqués pendant la grossesse. La grossesse doit être évitée dans le mois qui suit la vaccination avec un vaccin vivant. Calendrier vaccinal 2022 p.41

Conclusions

- L'IDR à la tuberculine reste utile malgré son ancienneté :
 - Avant BCG
 - Pour savoir injecter le BCG
 - Diagnostic de l'infection tuberculeuse latente (service médical rendu élevé)
 - Rôle de l'IDE
- Le BCG reste utile malgré son ancienneté :
 - Protection contre la tuberculose
 - Recommandé chez certaines populations
 - Protection hétérologue (autres infections dont Covid-19, maladies non infectieuses)
 - Rôle de l'IDE