

1. Adaptation des vaccinations pendant et après un traitement de chimiothérapie hors allogreffe

Préambule :

La chimiothérapie induit une déplétion lymphocytaire :

- baisse du nombre et de la fonctionnalité des T4,
- baisse du nombre des B avec baisse des IgM et A surtout.

Les conséquences sont :

- une diminution de l'immunité qui a été acquise,
- une diminution de la réponse à la vaccination.

Les nouvelles recommandations pour les personnes immunodéprimées ont été éditées par le **Haut Conseil de la Santé Publique** en 2012, puis mises à jour en décembre 2014.

Elles tiennent compte de l'effet délétère de la chimiothérapie mais aussi de la gravité potentielle des infections et de l'âge de l'enfant. L'évaluation des bénéfices/risques a ainsi conduit à quelques modifications.

Parmi les plus significatives :

- on conserve des indications de vaccination avec des vaccins inactivés pendant les chimiothérapies pour les nourrissons de moins de 1 an (mise en place du calendrier vaccinal), et vis-à-vis du pneumocoque et de la grippe quel que soit l'âge
- le principe d'un renforcement après les traitements demeure, avec le plus souvent l'injection d'une dose de rappel puis un retour au calendrier normal
- les recommandations ne font quasiment plus appels à des contrôles de taux sérologiques ou de nombre lymphocytaire, mais seulement à des délais.

2. Recommandations pendant les chimiothérapies hors allogreffe (à réfléchir au diagnostic)

⚠ Contre-Indication formelle aux vaccins vivants pendant les traitements (ROR, BCG)

Nourrisson de moins de 1 an

- **DTCP haem hép B** : poursuivre ou débiter le calendrier type en renforçant si possible : M2 M3 (sans hép B) M4 et rappel à M11
- **Pneumo** : poursuivre ou débiter le calendrier type renforcé : Pn 13 conj M2 M3 M4 et rappel à M11 puis 1 dose de Pn 23 à 2 ans, au moins 2 mois après dernière dose de Pn 13 conj
- **Grippe en saison à risque** : 2 demi-doses à 1 mois d'intervalle

Petit enfant de 1 à 5 ans

- **Pneumo** :
De 1 à 2 ans : poursuivre ou débiter le calendrier type renforcé : Pn 13 conj M2 M3 M4 et rappel M11 puis 1 dose de Pn 23 après 2 ans, au moins 2 mois après dernière dose de Pn 13 conj
De 2 à 5 ans non préalablement vacciné : Pn 13 conj M1 M3 puis 1 dose de Pn 23 après M5
De 2 à 5 ans préalablement vacciné : 1 dose de Pn 23 au moins 2 mois après dernière dose de Pn 13 conj. (recommandation régionale)
- **Grippe en saison à risque** :
De 1 à 3 ans : 2 demi-doses à 1 mois d'intervalle en primovaccination, 1 demi-dose en rappel
De 3 à 5 ans : 2 doses à 1 mois d'intervalle en primovaccination, 1 dose en rappel

Grand enfant de plus de 5 ans

- **Pneumo** :
Si non préalablement vacciné : Pn 13 conj M1 puis 1 dose de Pn 23 après M3
Si préalablement vacciné : 1 dose de Pn 23 au moins 2 mois après dernière dose de Pn 13 conj. (recommandation régionale)
- **Grippe en saison à risque** :
De 5 à 8 ans : 2 doses à 1 mois d'intervalle en primovaccination, 1 dose en rappel
A partir de 9 ans : 1 dose en primovaccination ou en rappel

3. Recommandations après les chimiothérapies hors allogreffe (à réfléchir au bilan de fin de traitement)

Nourrisson de moins de 1 an

- **DTCP haem hép B et pneumo** : poursuivre le calendrier
- **Méningo C** : vaccinations à débiter après 6 mois d'arrêt de ttt
- **ROR** : vaccinations à débiter après 6 mois d'arrêt de ttt

Petit enfant de 1 à 5 ans

- **DTCP haem** : 1 dose de rappel (ou vaccination) après 3 mois d'arrêt de ttt pour les tumeurs solides, 6 mois pour les hémopathies
- **Hép B** : 1 dose de rappel, ou vaccination après 3 à 6 mois d'arrêt de ttt
- **Pneumo** : 1 dose de rappel de Pn 13 conj après 3 mois d'arrêt de ttt
- **Méningo C** : 1 dose, de rappel ou primovaccination, après 3 mois d'arrêt de ttt
- **ROR** : 1 dose de rappel (si vaccination complète avant ttt) ou 2 doses à 1 mois d'intervalle (si vaccination non faite ou incomplète) après 6 mois d'arrêt de ttt

Grand enfant de 5 à 12 ans

- **DTCP** : 1 dose de rappel après 3 mois d'arrêt de ttt pour les tumeurs solides, 6 mois pour les hémopathies
- **Hépatite B** : 1 dose de rappel, ou vaccination après 3 à 6 mois d'arrêt de ttt
- **Méningo C** : 1 dose, de rappel ou primovaccination, après 3 mois d'arrêt de ttt
- **ROR** : 1 dose de rappel (si vaccination complète avant ttt) ou 2 doses à 1 mois d'intervalle (si vaccination non faite ou incomplète) après 6 mois d'arrêt de ttt

Grand enfant de plus de 12 ans

- **dTcP** : 1 dose de rappel après 3 mois d'arrêt de ttt pour les tumeurs solides, 6 mois pour les hémopathies
- **Hépatite B** : 1 dose de rappel, ou vaccination après 3 à 6 mois d'arrêt de ttt
- **Méningo C** : 1 dose, de rappel ou primovaccination, après 3 mois d'arrêt de ttt
- **ROR** : 1 dose de rappel (si vaccination complète avant ttt) ou 2 doses à 1 mois d'intervalle (si vaccination non faite ou incomplète) après 6 mois d'arrêt de ttt