

RECOMMANDATIONS VACCINATIONS en ONCO-PEDIATRIE MAJ 2025

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.

Ces recommandations tiennent également des **recommandations générales de 2023**, basées sur les recommandations pour la population générale **en vigueur depuis le 01/04/18**.

Un principe général en matière de protection vaccinale du patient immunodéprimé est d'**insister sur l'importance de la vaccination de son entourage**, notamment la vaccination annuelle antigrippale et en l'absence d'immunité, la vaccination anti VZV et antirougeole.

La littérature récente souligne l'intérêt d'une « **mise à jour** » du **calendrier vaccinal inactivé en tout début de prise en charge** dans la mesure du possible : bien faire le point au moment du diagnostic.

2. Recommandations au diagnostic et pendant les chimiothérapies hors allogreffe

Contre-Indication formelle aux vaccins vivants pendant les traitements (ROR, BCG, rotavirus, grippe nasale, VZV)

Nourrisson de moins de 1 an

- **DTCP haem hép B** : poursuivre ou débiter le calendrier type : M2 M4 et rappel à M11.
- **Pneumo** : poursuivre ou débiter le calendrier, type renforcé : Pn 15 conj (Vaxneuvance®) M2 M3 M4 et rappel à M11.
- **Grippe en saison à risque à partir de 6 mois** : 2 doses à 1 mois d'intervalle.
- **Méningo ACYW 135 et B obligatoires** : ne sont pas préconisés pendant le traitement.

Petit enfant de 1 à 5 ans

- **DTCP haem hép B** : vérifier que la vaccination a été complète sinon discuter du rattrapage vaccinal.
- **Pneumo** : vérifier que la vaccination a été complète sinon discuter du rattrapage vaccinal et faire un rappel au J1 du traitement d'entretien des LAL
- **Grippe en saison à risque** : 2 doses à 1 mois d'intervalle en primovaccination, ou 1 dose de rappel si déjà vacciné l'année précédente.
- **Méningo ACYW 135 et B obligatoires** : ne sont pas préconisés pendant le traitement.

Grand enfant à partir de 5 ans

- **DTCP haem hép B et Pneumo** : vérifier que la vaccination a été complète sinon discuter du rattrapage vaccinal. Pour les enfants correctement vaccinés, décaler les rappels des 6 ans et des 11 ans après les traitements.
- **Pneumo** : vérifier que la vaccination a été complète ; si non préalablement vacciné ou vaccination incomplète faire 1 injection de Pn 15 conj (Vaxneuvance®) et faire un rappel au J1 du traitement d'entretien des LAL
- **Grippe en saison à risque** :
De 5 à 8 ans : 2 doses à 1 mois d'intervalle en primovaccination, ou 1 dose en rappel
A partir de 9 ans : 1 dose en primovaccination ou en rappel

3. Recommandations après les chimiothérapies hors allogreffe

Nourrisson de moins de 2 ans

- **DTCP haem hép B** : 1 dose de rappel à partir 3 mois d'arrêt de traitement.
- **Pneumo** : 1 dose de rappel à partir 3 mois d'arrêt de traitement.
- **Méningo ACYW 135 et méningocoque B** : vaccinations à débiter ou une dose de rappel après 3 mois d'arrêt de traitement.
- **ROR** : vaccinations à débiter après 6 mois d'arrêt de traitement ou une dose de rappel si vaccination complète antérieure.

Petit enfant de 2 à 5 ans

- **DTCP haem hép B** : 1 dose de rappel (ou vaccination) après 3 mois d'arrêt de traitement.
- **Pneumo** : 1 dose de rappel de Pn 15 conj (Vaxneuvance®) après 3 mois d'arrêt de traitement.
- **Méningo ACYW 135** : 1 dose, de rappel ou primovaccination, après 3 mois d'arrêt de traitement.
- **ROR** : 1 dose de rappel (si vaccination complète avant traitement) ou 2 doses à 1 mois d'intervalle (si vaccination non faite ou incomplète) après 6 mois d'arrêt de traitement.

Grand enfant à partir de 5 ans

- **DTCP haem hép B** : 1 dose de rappel après 3 mois d'arrêt de traitement.
- **Méningo ACYW 135** : 1 dose, de rappel ou primovaccination, après 3 mois d'arrêt de traitement.
- **ROR** : 1 dose de rappel (si vaccination complète avant traitement) ou 2 doses à 1 mois d'intervalle (si vaccination non faite ou incomplète) après 6 mois d'arrêt de traitement.
- **HPV : A partir de 11 ans**, vaccination selon les recommandations générales à partir de 3 mois d'arrêt de traitement ou une dose de rappel si vaccination antérieure.

4. Valences vaccinales et noms commerciaux

Valences vaccinales dans le vaccin	Nom commercial
Diphtérie + Tétanos + Poliomyélite + Coqueluche + Haemophilus + Hépatite B	Infanrix Hexa® ou Hexyon® ou Vaxelis®
Diphtérie + Tétanos + Poliomyélite + Coqueluche + Haemophilus	Infanrix Quinta® ou Pentavac®
Diphtérie + Tétanos + Poliomyélite + Coqueluche (valences DTCaP)	Infanrix Tetra® ou Tetravac acellulaire®
Diphtérie + Tétanos + Poliomyélite + Coqueluche (valences atténuées pour la diphtérie et la coqueluche soit dTcaP)	A partir de 3 ans : Boostrix Tetra® ou Repevax®
Diphtérie + Tétanos + Poliomyélite (valence atténuée pour la diphtérie soit dTP)	Revaxis®
Hépatite B	Engerix B 10® HBVAXPRO 5® si < 16 ans Engerix B 20® HBVAXPRO 10® si ≥ 16 ans
Pneumocoque	Vaxneuvance® (15 sérotypes) Pneumovax® (23 sérotypes)
Rougeole Oreillons Rubéole	Priorix® ou MMRVaxPro® (à reconstituer)
Méningocoque C	Menjugate® ou Neisvac®
Méningocoque A,C,Y,W135	Nimenrix® à partir de 6 semaines Menquadfi® à partir de 12 mois Menveo® à partir de 2 ans
Méningocoque B	Bexsero® à partir de 2 mois Trumenba® à partir de 10 ans
Grippe	Vaxigrip® ou Influvac® ...
Papillomavirus humain (HPV)	Gardasil9® (nonavalent) ou Cervarix® (bivalent, utilisé uniquement chez les filles)
Varicelle	Varilrix® ou Varivax®