PENICILLINES G retard et non retard

La pénicilline G (=benzylpénicilline) existe sous deux formes :

1. Une **forme retard très peu soluble, sous forme de suspension** (benzylpénicilline benzathine) → injectée uniquement par voie IM
2. Une **forme aqueuse non retard** (benzylpénicilline) → peut être injectée par voie IV

⚠ **Les formes retard et NON retard de pénicilline G ont des indications, des posologies, des modalités de préparation et d'administration différentes. Elles ne doivent pas être confondues !**

Pénicilline G retard pour le traitement de la syphilis chez l'adulte (stades précoce et tardif)

Posologie : 2.4 mio UI/administration (fréquence dépend du stade de la syphilis)

Pénicilline G retard = Benzylpénicilline benzathine		
Dénomination commerciale	**Modalités de préparation et administration**	**Disponibilité**
EXTENCILLINE® 2.4 mio UI	IM profonde uniquement. Suspension à reconstituer avec de l'eau ppi ou de la lidocaïne. Ne pas diluer.	**Produit suisse* Stocké à la pharmacie**
BENZETACIL® 2.4 mio UI	IM profonde uniquement. Suspension à reconstituer avec de l'eau ppi. Ne pas diluer. **Mode d'emploi Benzetacil**	Non stocké
LENTOCILIN® 2.4 mio UI	IM profonde uniquement. Produit visqueux et douloureux. Suspension à reconstituer avec de la lidocaïne 1% solution. Ne pas diluer. **Mode d'emploi Lentocilin**	Non stocké
TARDOCILLIN® 1.2 mio UI	IM profonde uniquement. Suspension prête à l'emploi qui contient de la lidocaïne. **Mode d'emploi Tardocillin**	Non stocké
SIGMACILLINA® 1.2 mio UI	IM profonde uniquement. Suspension prête à l'emploi.	Non stocké

*consulté le Compendium suisse pour plus d'information

Une autre indication est maintenue sur quelques cas spécifiques de prophylaxie secondaire pour des érysipèles récidivants fréquents. Indication à discuter en consultation spécialisée maladie infectieuse et/ou dermatologie : schéma pénicilline retard 2.4 mio UI/3 semaines.[1]

Pénicilline G aqueuse non retard

Indications spécialisées à vérifier avec le prescripteur avant injection.

Pénicilline G non retard = Benzylpénicilline (Penicilline Grunenthal®) ou Benzylpénicilline procaine (Farmaproina®)		
Dénomination commerciale	**Modalités de préparation et administration**	**Disponibilité**
PENICILLINE G® GRÜNENTHAL 1 mio UI, 10 mio UI	IM, IV Dilution dans 50 à 100 mL de NaCl 0.9% ou G5%.	**Produit stocké à la pharmacie**
FARMAPROINA® 1'200 000 UI / 5 mL	IM profonde uniquement. Suspension prête à l'emploi qui contient de la procaïne	**Produit stocké à la pharmacie**

La pharmacie des HUG décline toute responsabilité en cas d'utilisation des informations disponibles sur son site internet hors des HUG. Seule la version la plus récente visible sur le site internet de la pharmacie des HUG fait foi (http://pharmacie.hug.ch)

I. Cas particulier de la syphilis chez le nouveau-né

Se référer aux infectiologues en pédiatrie et au Livre bleu.[7]

Traitement si :

- Nouveau-né avec une syphilis congénitale prouvée ou fortement suspectée ou
- Nouveau-né dont la mère n'a pas été traitée durant la grossesse avec de la pénicilline ou
- Nouveau-né dont la mère a été traitée < 4 semaines avant l'accouchement

Traitement du nouveau-né :

- 1ère intention **Pénicilline G non retard (= benzylpénicilline**) 150'000 U/kg/j IV (administré en 6 doses, toutes les 4h) pendant 10-14 jours.
- 2ème intention (seulement si le LCR est normal) :
  - 1 injection unique de **Pénicilline G retard (=benzylpénicilline benzathine)** 50 000U/kg IM

  ou
  - **Pénicilline G non retard procaine (= benzylpénicilline procaine = Farmaproina®)** 50'000 U/kg/j IM, une fois par jour, pendant 10-14 jours

➔ Si la mère a été traitée plus de 4 semaines avant l'accouchement et qu'elle n'a pas d'évidence de réinfection ou rechute :
- 1 dose unique de **Pénicilline G retard (=benzylpénicilline benzathine)** 50'000 UI/kg/dose IM en 1 seule dose

Procédures médicaux soignantes : IM chez l'enfant et le nouveau-né

II. Cas particulier de neurosyphilis

Se référer aux infectiologues et consultation de dermatologie infectieuse.

Traitement par **pénicilline G non retard (= benzylpénicilline)** 12 à 24 mio UI/jour en injection intraveineuse toutes les 4h ou 6h pendant 14 à 21 jours selon stade de la syphilis.

Références :

1. Zurcher S et Toutous Trellu L. Erisipèle et dermohypodermite récidivants : prise en charge. Rev Med Suisse 2015 ; 11 :759-62
2. Itin P, Bosshard P, Toutous Trellu L, Schmidt A, Vernazza P, Tarr P, Stoeckle M, Calmy A, Wymann M, Ciardo D, Walser S, Claass J, Scheidegger C, Low N, Oertle-Meyer D, Cavassini M, Schmid P, Bernasconi E, Haerry D, Boffi E, Herold M, Kahlert C, Furrer H, Lautenschlager S, Fehr J. Syphilis : diagnostik und Behandlung. Swiss Medical Forum 2015 ; 15 : 459-465
3. Monographies des produits (firmes pharmaceutiques)
4. Cours de la Dre L.Toutous-Trellu pour le Service de Médecine de Premier Recours et l'Unité d'Urgence Ambulatoire (2020)
5. Cahier de l'interne à la maternité HUG (disponible sur intranet)
6. https://iusti.org/wp-content/uploads/2020/11/2020-Syphilis-guideline.pdf
7. Livre Bleu HUG (disponible sur intranet) https://www.intrahug.ch/sites/default/files/groupes/service_de_pediatrie_generale/Protocolesetdocuments/Livre%20bleu/NEONATOLOGIE/neonatologie_syphilis-perinatale-_2024.pdf

La pharmacie des HUG décline toute responsabilité en cas d'utilisation des informations disponibles sur son site internet hors des HUG. Seule la version la plus récente visible sur le site internet de la pharmacie des HUG fait foi (http://pharmacie.hug.ch)