PENICILLINE GRUENENTHAL (benzylpénicilline = pénicilline G)

Anti-infectieux (pénicillines)

Présentation Ampoule sèche 1 million (mio) d'unités internationales (UI) (= « 1 Mega ») Ampoule sèche 10 mio UI (= « 10 Mega »)				
Reconstitution / Dilution / Administration		Informations techniques		Particularités
IM : Si dose < 2 mio UI 86		pH:	Osmolarité/ osmolalité :	Teneur en sodium/ sulfites/ conservateurs/ autres :
Reconstitution : 1 mio UI + 1,5 mL eau ppi ¹ → ≈ 500 000 UI/ mL		5 – 6,2	287 - 298 mOsm/kg (40'000 UI/mL)	Dans 1 mio UI : 1,7 mmol (= 38,6 mg) de Na ^{+ 2} Dans 10 mio UI : 17 mmol (= 386 mg) de Na ^{+ 2}
Administration: sans dilution supplémentaire 1 Injecter dans large muscle. Peut être douloureux car non isotonique		Matériel spécial (filtres/ tubulures): Pour la reconstitution : utilisez des aiguilles de diamètre 21G minimum pour éviter de détacher des particules de caoutchouc du bouchon. Mode de conservation : Température ambiante (15-25 °C). Sol. mère : utilisation immédiate. Sol. diluée : 6h T° amb. 60 24h au frigo. 2,4		ATTENTION: - Vérifier que le patient ne soit pas allergique aux pénicillines. - si dose ≥ 4 mio UI → économiquement plus avantageux d'utiliser une fiole à 10 mio UI. ¹
IVD lent: Uniquement pour les doses ≤ 1 mio UI				
Reconstitution: 1 mio UI + 10 mL eau ppi, NaCl 0,9%, G5% 1,2				- En général : 600 mg de benzylpénicilline sodique = 1 mio UI de benzylpénicilline. ²
<u>Administration</u> : sans dilution supplémentaire <u>Durée</u> : 3 à 5 min. ¹				- Les solutions à 100 000 UI/mI sont isotoniques et sont donc les mieux tolérées ²
<u>Débit max.</u> = 0,5 mio UI /min. ^{2,86}				 Les doses de plus de 2 millions d'U.I. doivent être injectées lentement (maximum 0,5 millions d'U.I/min) de manière à prévenir des troubles électrolytiques et/ou des convulsions. ² Médicament sound-alike: attention Ne pas confondre avec Benzilpénicilline Benzathine!!
PI: Reconstitution: avec eau ppi, NaCl 0,9%, G5%				
1 mio UI + 10 mL → ≈ 100 000 UI/ mL ¹				
10 mio UI + 16 mL 1 → ≈ 500 000 UI/ mL 1 (vol. total= 20 mL)				
<u>Dilution</u> : dans NaCl 0,9% ou G5% 1 mio UI (10 mL) + 50 − 100 mL $\rightarrow \approx$ 10 000 - 20 000 UI/ mL ¹				Principaux risques / El :
10 mio UI (16 mL) + 100 mL → ≈ 100 000 UI/ mL ¹				Douleurs, tuméfaction au site d'injection, thrombophlébite, réaction allergique, anaphylaxie (arrêter le traitement si réaction urticarienne immédiate), convulsions ¹ , réactions neurotoxiques, diarrhée ²
Conc. max. recommandée: 100 000 UI /mL				
Administration: par gravité par voie centrale ou				Surveillance :
veine de gros cal	ibre '			site d'injection, trajet veineux, signe d'intolérance
<u>Durée</u> : 30 à 60 n	nin. ⁸⁶ Tournez la page svp			ene a mjesnem, najet remiedzi, eigne a mieleranee
PI : Bloc accoud	hement,			Principales incompatibilités (mélange + Y) :
Extrait du Manuel des Médicaments injectables pour adultes 4e ed 2020		Convright© Pharmacie Interhospitalière de la Côte .05.2020		

protocole prophylaxie Streptocoques B Solutions dont le pH < 5 ou > 8, 1 Se référer au tableau de compatibilités en Y de la PIC. Dose de charge: 5 mio UI en dose unique puis, Dose d'entretien : 2,5 mio UI toutes les 4 h 8,99 Il existe un risque d'inactivation de la gentamicine par les Pratiquement: pénicillines : ⇒ perfuser sur 2 voies distinctes, Dose de charge : ou - reconstituer 10 mio UI + 16 mL de solvant compatible ⇒ rincer adéquatement la voie entre les 2 antibiotiques (donne un volume total reconstitué de 20 mL 2) ou ⇒ attendre 1h entre les 2 antibiotiques - prélever 10 mL (= 5 mio UI) et ajouter dans 50 mL de NaCl 0,9% - perfuser en 30 min. par gravité sur veine de gros calibre étiquette n° 9550 > Dose d'entretien : - reconstituer 3 x 1 mio UI + 3 x10 mL de solvant compatible (donne un volume total reconstitué de 30 mL) - prélever 25 mL (= 2,5 mio UI) et ajouter dans 50 mL de NaCl 0.9% - perfuser en 30 min. par gravité sur veine de gros calibre dtiquette n°9549