

## Zoom sur la caféine en néonatalogie

 <p><b>Peyona 20 mg/1 ml</b> 20 mg/ml Coffeincitrat 20 mg/ml (Entspricht 10 mg/ml Coffeinbase) Citrate de caféine 20 mg/ml (Équivalent à 10 mg/ml de caféine base) 10 Ampullen à 1 ml 10 ampoules de 1 ml Chiesi</p>	<p><b>Risque de confusion entre citrate de caféine et caféine base</b></p> <p><b>20 mg citrate de caféine = 10 mg caféine base !</b></p> <p>Ex. Administrer 20 mg de caféine base, soit 2 mL Peyona®, au lieu de 20 mg de citrate de caféine, soit 1 mL Peyona®, provoquerait un <b>surdosage de 2x</b>.</p> <p><b>Signes de surdosage :</b> Tachycardie, agitation, hyperglycémie, hypertension, convulsions, arrêt cardio-respiratoire</p>									
<p><b>Indication</b></p>	<p>Apnée du nouveau-né prématuré</p>									
<p><b>Posologie</b></p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th><b>CITRATE DE CAFFEINE</b></th> <th><b>Dose en mg/kg</b></th> <th><b>Dose en mL de Peyona®/kg</b></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>Dose de charge</b></td> <td>20 mg/kg</td> <td>1 mL/kg</td> </tr> <tr> <td><b>Dose de maintien</b></td> <td>5 mg/kg</td> <td>0,25 mL/kg</td> </tr> </tbody> </table>	<b>CITRATE DE CAFFEINE</b>	<b>Dose en mg/kg</b>	<b>Dose en mL de Peyona®/kg</b>	<b>Dose de charge</b>	20 mg/kg	1 mL/kg	<b>Dose de maintien</b>	5 mg/kg	0,25 mL/kg
<b>CITRATE DE CAFFEINE</b>	<b>Dose en mg/kg</b>	<b>Dose en mL de Peyona®/kg</b>								
<b>Dose de charge</b>	20 mg/kg	1 mL/kg								
<b>Dose de maintien</b>	5 mg/kg	0,25 mL/kg								
<p><b>Voies d'administration</b></p>	<p>Intraveineuse ou orale</p>									
<p><b>Modalités d'administration</b></p>	<p>→ <a href="#">Monographie FAMI ou NINJA</a> [6]</p>									
<p><b>Précautions d'utilisation</b></p>	<p>Chez nouveau-né avec insuffisance rénale, insuffisance hépatique, reflux gastro-œsophagien, entérocolite nécrosante, tachycardie ou arythmies cardiaques</p>									
<p><b>Recommandations</b></p>	<p>Afin de prévenir toute erreur de surdosage, <b>la dose doit être prescrite en citrate de caféine !</b></p> <p>Avant d'administrer la caféine au nouveau-né :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Vérifier le dosage de l'ampoule de caféine à disposition : Peyona® 20 mg/1 mL citrate de caféine (= 10 mg/1 mL caféine base)</li> <li>✓ S'assurer que la prescription soit bien exprimée en 'citrate de caféine' ⇒ en cas de doute, demander un double contrôle à un·e collègue et revoir l'ordre avec le prescripteur, le cas échéant</li> <li>✓ Calculer le volume à prélever de la solution de citrate de caféine correspondant à la dose prescrite et faire double contrôler le calcul à un·e collègue.</li> </ul>									
<p><b>Références</b></p> <p>[1] Peyona® - Swissmedicinfo.ch, consulté le 27.5.24          [2] Communication commune de Vifor &amp; Swissmedic sur la sécurité d'emploi du Peyona®, 2.5.2016          [3] B. Schmidt <i>et al</i>, Long-Term Effects of Caffeine Therapy for Apnea of Prematurity, NEJM (2007) 357: 1893-1902          [4] Fiche d'alerte Gencebok® 10 mg/mL sol. pour perfusion – citrate de caféine, Gennisium Pharma, GPM 033, janv. 23          [5] Utilisation de la caféine en néonatalogie, protocole pharmacie des HUG, v. 27.9.2018, pharmacie.hug-ge.ch          [6] Peyona® - monographie NINJA, RefMed, CHUV, consultée le 27.5.24          [7] Carte GHOL de double contrôle (DouCo) des médicaments, v1-2019          [8] Procédure GHOL pour administration des perfusions en pédiatrie, <a href="https://aperto.fhv.ch/jcms/prod00_5396341/administration-des-perfusions-en-pediatrie">https://aperto.fhv.ch/jcms/prod00_5396341/administration-des-perfusions-en-pediatrie</a>, v2-2017</p> <p style="text-align: right;">Source de l'image : HCI solutions SA – pharmavista.ch</p>										