

11. Erreur de programmation des dispositifs d'administration

Les erreurs de programmation des dispositifs d'administration font partie des 12 événements qui ne devraient jamais arriver d'après l'ANSM (*Never events*). Vous trouverez dans ce document les liens vers de la bibliographie et des outils concernant les erreurs de programmation des dispositifs d'administration, en France et à l'étranger. Ce document est régulièrement remis à jour.

1. Problématique

France

(1) Afssaps 2009 - Précautions d'emploi et recommandations d'utilisation concernant les pompes à perfusion et les pousse-seringues en pédiatrie et en néonatalogie.

Accessible sur : <http://ansm.sante.fr/content/download/23172/293602/version/7/file/map-appareils-perfusionPediatrie-neonatalogie.pdf>

(2) ANSM 2010 - Etude des signalements de matériovigilance sur les appareils de perfusion et les consommables associés. Accessible sur :

http://ansm.sante.fr/content/download/26705/353901/version/2/file/Synth%C3%A8semateriovigilance_perfusion.pdf

(3) Afssaps 2010 – Rappel de recommandations concernant les réchauffeurs de fluide Level One H1200 et H1025 avec un détecteur d'air H30, H31A ou H31B. Accessible sur :

<http://ansm.sante.fr/content/download/25996/343563/version/1/file/mes-100519-RechauffeursFluideLevelOne.pdf>

(4) Afssaps 2007 - Incidents liés aux pompes à insuline externes entre 2002 et 2006.

Accessible sur :

http://ansm.sante.fr/content/download/1358/13305/version/4/file/bilan_inciden_pompes_insuline_externes.pdf

(5) ANSM 2010 - Information de sécurité concernant les pompes à insuline externes avec ligne d'administration déconnectable. Accessible sur :

http://ansm.sante.fr/content/download/26653/353306/version/1/file/reco_pompes_insuline.pdf

(6) The Joint Commission 2004 - Sentinel event alert (Issue 33) : Patient controlled analgesia by proxy. Accessible sur :

http://www.jointcommission.org/assets/1/18/SEA_33.PDF

Royaume-Uni

(7) NHS 2008: Opioid Medicines - RRR Supporting information. Accessible sur :
<http://www.nrls.npsa.nhs.uk/EasySiteWeb/getresource.axd?AssetID=60285&type=full&serviceType=Attachment>

2. Recommandations

France

(8) SFAP 2006 : Recommandations pour l'indication et l'utilisation de la PCA à l'hôpital et à domicile pour l'administration de morphine chez le patient atteint de cancer et douloureux, en soins palliatifs. Accessible sur : http://www.chu-toulouse.fr/IMG/pdf/recommandation_SFAP_PCA-2.pdf

(9) HAS 2010 : Evaluation des dispositifs médicaux pour perfusion à domicile. Accessible sur : http://www.has-sante.fr/portail/upload/docs/application/pdf/2012-02/rapport_perfusion_a_domicile_2010_09_28_3588.pdf

(10) ANSM 2006 - Recommandations concernant les pompes à perfusion Colleague de la société Baxter®. Accessible sur : <http://ansm.sante.fr/S-informer/Informations-de-securite-Autres-mesures-de-securite/Recommandations-concernant-les-pompes-a-perfusion-Colleague-de-la-societe-BAXTER>

(11) Norme NF EN ISO 8536 : Matériel de perfusion à usage médical.

(12) Norme NF EN 60601-2-24 : Appareils électro-médicaux : Règles particulières de sécurité des pompes et régulateurs de perfusion

Royaume-Uni

(13) NHS 2008: Opioid Medicines - Rapid Response Report: Reducing dosing errors with opioid medicines. Accessible sur :
<http://www.nrls.npsa.nhs.uk/EasySiteWeb/getresource.axd?AssetID=60286&type=full&serviceType=Attachment>

(14) NHS 2009: Reducing the risk of mis-selecting opioid preparations in electronic systems. Accessible sur :
<http://webarchive.nationalarchives.gov.uk/20130502102046/http://www.connectingforhealth.nhs.uk/systemsandservices/eprescribing/refdocs/opiates.pdf>

Suisse

(15) HUG 2009 : Recommandations pratiques pour une bonne utilisation de la morphine intraveineuse en cas de douleur. Accessible sur : <http://reseaudouleur.hug-ge.ch/library/pdf/Recpratmoivjuin09.pdf>

3. Outils

France

(16) OMEDIT Centre 2013 : e-learning « Bonnes pratiques de perfusion : module PCA ». Accessible sur : http://www.omedit-centre.fr/PCA_web_web/co/PCA_web.html

(17) OMEDIT Haute-Normandie 2013 : Guide de bon usage des pompes PCA utilisées dans les douleurs chroniques de l'adulte, essentiellement d'origine cancéreuse.

Accessible sur : http://www.omedit-hautenormandie.fr/Files/guide_final_v. juin_2014.pdf

(18) OMEDIT Poitou-Charentes 2012 : Utilisation de la morphine et de l'oxycodone IV, en pousse-seringue électrique, hors PCA disponible, hors post-opératoire. Accessible sur : https://omedit.esante-poitou-charentes.fr/portail/travaux-omedit/gallery_files/site/80/532/993/1018/1193.pdf

(19) OMEDIT Centre 2011 : Recommandations de bon usage de l'utilisation du régulateur de débit de perfusion. Accessible sur : http://www.omedit-centre.fr/fichiers/upload/Recommandations_Regulateur-debit-perfusion.pdf

(20) Avis de la CNEDiMTS 2012 sur les prestations associées aux dispositifs médicaux de perfusion et de nutrition parentérale à domicile. Accessible sur : http://www.has-sante.fr/portail/upload/docs/application/pdf/2012-02/perfusion_nutrition_parenterale_a_domicile_10_janvier_2012_3588_avis.pdf

Etats Unis

(25) ISMP 2006 - Programme de formation continue pour pharmaciens et infirmières : "Patient-Controlled Analgesia : making it safer for patients". Accessible sur : <http://www.ismp.org/profdevelopment/PCAMonograph.pdf>

4. Publications sur le sujet

(26) Preventing iatrogenic overdose: a review of in-emergency department opioid-related adverse drug events and medication errors. Beaudoin et al., Ann Emerg Med

11. Programmation des dispositifs d'administration

2014; pii: S0196-0644(14)01514-5. doi: 10.1016/j.annemergmed.2014.11.016. [Epub ahead of print]

(27) The effectiveness and risks of programming an insulin pump to counteract the dawn phenomenon in type 1 diabetes. Bouchonville et al., Endocr Pract 2014;20:1290-6

(28) Patient-controlled analgesia-related medication errors in the postoperative period: causes and prevention. Schein et al., Drug Saf 2009 ;32 :549-59

(29) PCA safety data review after clinical decision support and smart pump technology implementation. Prewitt et al., J Patient Saf 2013;9:103-9

(30) Insights from the sharp end of intravenous medication errors: implications for infusion pump technology. Husch et al., Qual Saf Health Care 2005;14:80-6

(31) Benefits and risks of using smart pumps to reduce medication error rates: a systematic review. Ohashi et al., Drug Saf 2014;37:1011-20

(32) Adverse events involving intravenous patient-controlled analgesia. Hankin et al., Am J Health Syst Pharm. 2007; 64:1492-9