

Nom
Division
Entité
Téléphone
email

Didier FAVERDIN
Medical Solutions
MED SERV.CLTS RA
0820 80 75 69
didier.faverdin@siemens.com

Siemens S.A.S., MED SERV.CLTS MAINTENANCE RD,
9, boulevard Finot, 93527 Saint-Denis CEDEX 2

Date 25 juillet 2007

Note à tous les utilisateurs de système Pet ECAT utilisant les logiciels ECAT versions 7.2.2 et 7.4 de marque SIEMENS Medical Solutions

N° de série :
Modification Médecine Nucléaire : MI524/07/S
Matériel concerné : Pet ECAT.

Objet : Correction de la décroissance sur les examens corps entier.

Chers Clients,

En accord avec l'Afssaps, Siemens Medical Solutions souhaite vous informer que les systèmes ECAT fonctionnant avec les logiciels ECAT versions 7.2.2 et 7.4 calculent incorrectement la correction de décroissance sur les images d'émission. Ce phénomène apparaît uniquement lors de l'acquisition des examens corps entiers dans le cas d'une séquence qui chaîne toutes les acquisitions de transmissions sui vies de toutes les acquisitions d'émissions (TTTTTEEE).

Ce problème est susceptible d'avoir un impact sur le plan de traitement patient avec possibilité d'une erreur de diagnostic.

Ce problème peut engendrer une différence des valeurs SUV et le degré de variation dépend fortement du logiciel d'analyse utilisé pour l'interprétation des examens du patient.

Une erreur peut alors survenir lors de l'utilisation de logiciel d'analyse d'image. En effet le logiciel peut appliquer une correction de décroissance alors que celle-ci a déjà été appliquée lors de la reconstruction.

Détails Techniques :

Si les examens corps entier sont réalisés lors d'une séquence qui chaîne toutes les acquisitions de transmissions suivies de toutes les acquisitions d'émission (TTTTTEEE), le système considère que l'heure de départ pour les images d'émission est celle du début des acquisitions de transmission au lieu de l'heure de début des acquisitions d'émission.

Par conséquent, lors de la reconstruction, les images d'émission sont corrigées de la décroissance non pas par rapport à l'heure de l'acquisition de l'émission mais par rapport à l'heure d'acquisition de la transmission. Il en résulte donc une sur-corrrection de la décroissance qui entraîne des valeurs de pixel plus élevés.

Siemens S.A.S.
Groupe : Medical Solutions

Adresse :
9, boulevard Finot
93527 Saint-Denis CEDEX 2

Tél. : +33 1 4922 3100
Fax : +33 1 4922 3413

Société par Actions Simplifiée au capital de 22.000.000 euros
9, boulevard Finot - 93527 Saint-Denis CEDEX 2
SIREN : 562 016 774 - Ident. T.V.A FR20 562 016 774; R.C.S. Bobigny B 562 016 774 - APE : 518L
N° CCP : 30041 00001 00469 80W020 35 - N° BNP Paribas : 30004 00828 00010414267 76

Par contre, les examens réalisés en intercalant émission/transmission (ETTEETTE) ne posent pas de problème tant que le temps de départ de l'émission et de la transmission coïncide.

Nous vous recommandons de ne plus utiliser les séquences d'acquisition qui chaînent toutes les acquisitions de transmissions suivies de toutes les acquisitions d'émissions (TTTTTEEE), tant que la mise à jour du logiciel n'est pas effectuée. Siemens recommande d'intercaler les acquisitions d'émission et de transmission (ETTEETTE).

Si vous choisissez de continuer les examens suivant la séquence TTTTTTEEE, vous devez être conscient de l'erreur susceptible d'être engendrée sur la valeur calculée des pixels lors de votre analyse sur des régions d'intérêts.

Une mise à jour du logiciel sera disponible courant octobre 2007 afin de corriger ce problème.

Pour toute question relative à ce courrier, vous pouvez contacter le Centre d'Appel National de SIEMENS Medical Solutions France au **0 820 80 75 69**.

Nous vous remercions de votre attention concernant cette note et vous demandons d'informer l'ensemble du personnel concerné. Veuillez vous assurer que cette note est classée dans les notices d'utilisation de votre équipement dans le chapitre sécurité.

Nous vous prions de bien vouloir nous excuser pour ce désagrément et nous vous assurons de notre engagement à mettre en œuvre tous les moyens nécessaires à la qualité de vos équipements.

Veuillez agréer, Chers Clients, nos respectueuses salutations.

Didier FAVERDIN
Responsable d'Activité Médecine Nucléaire Département Service Clients
Siemens Medical Solutions

Christian BERT
Responsable Qualité
Siemens Medical Solutions