

Dentalprüfkörper – Fantômes Contrôle Qualité

Pour vérifier et tracer le bon fonctionnement de votre chaîne d'imagerie via la vérification mensuelle de la constance des paramètres essentiels, vous devez disposer d'un fantôme assurance qualité.

Demandez à l'achat d'un nouvel équipement RX à votre fournisseur de vous livrer un fantôme assurance qualité avec votre appareil RX. Le cas échéant, demandez-lui à se renseigner auprès de ses homologues allemands vendeurs de la marque.

Idéalement, ce fantôme est conforme à la norme européenne EN 61223-3-4 : 2000 figure 6 en ce qui concerne l'utilisation avec des films respectivement figure 7 en ce qui concerne l'imagerie numérique (référence DIN 6868-151 et 6868-5).

Pour la radiologie dentaire conventionnelle numérique, il suffit que le fantôme comprend

- une grille de résolution minimale de 5 LP/mm (paires de lignes par millimètre) pour l'intraoral respectivement de 2,5 LP/mm au minimum pour l'orthopantomographe et la téléradiographie (remarque: des structures à résolution supérieure (p.ex. 8LP/mm) peuvent également être utilisés, pour autant que votre système d'imagerie est capable de voir cette structure)
- au moins 1 élément à faible contraste (trou d'1 mm de diamètre dans une plaque de 0,5 mm d'aluminium)
- une/des zone(s) homogène(s) suffisamment grande(s) autour de ces structures permettant l'évaluation du bruit dans l'image.

D'autres méthodes de preuve de la constance de la chaîne d'imagerie pourront également être considérées comme satisfaisant à la législation pour autant que le constructeur peut montrer que son fantôme a des performances équivalentes à celles décrites dans la norme européenne mentionnée ci-dessus.

Si vous ne disposez donc pas de fantôme approprié, veuillez donc contacter le vendeur de votre équipement radiologique.

Veuillez trouver ci-dessous deux constructeurs de fantômes.

Pour les appareils panoramiques (OPG), n'oubliez pas à demander aussi les pièces complémentaires pour fixer (de façon reproductible) le fantôme et la filtration additionnelle (phantom holder, copper filtration, copper holder) spécifique à votre appareil panoramique (recommandations du constructeur).

Pour le CBCT, le fantôme complémentaire à l'orthopantomographe doit au moins permettre de vérifier mensuellement

- l'uniformité (dans le plan x-y et selon l'axe z) ainsi que
- la reproductibilité du bruit de l'image.

Pour la vérification au moins mensuelle du moniteur diagnostic, l'affichage de l'image test AAPM TG-18-QC doit être disponible ou être installé par le fournisseur ou l'expert (test MO1, page 111 du RGD).

Liens utiles :

<https://quart.de/dental>

<https://quart.de/sites/default/files/2017-06/Quart-dent-digitest-eng.pdf>

<https://www.pehamed.de/product-category/zahnmedizin/pruefkoerper-zahnmedizin/>