Paris, le 5 juin 2018, 18h00 CET - EOS imaging (Euronext, FR0011191766 - EOSI - Eligible PEA - PME) , pionnier de l'imagerie médicale orthopédique 2D/3D, a annoncé aujourd'hui
avoir reçu l'autorisation 510 (k) de la Food and Drug Administration des États-Unis (FDA) pour son logiciel de planification chirurgicale hipEOS 3.0
.

hipEOS 3.0 est la dernière génération du logiciel de planification chirurgicale pour l'arthroplastie totale de la hanche et fait partie de la suite de solutions de planification chirurgicale 3D en ligne EOSapps (spineEOS, hipEOS, kneeEOS). A partir des images EOS d u corps entier
en position
fonctionnelle
,
et d'
un ensemble de données 2D/3D spécifique
s
au patient
, les
EOSapp
s
sélectionne
nt
et positionne
nt
automatiquement les implants en 3D, permettant aux chirurgiens d'identifier les risques et de prévoir
une
planification
chirurgicale
sur mesure par rapport à
l'anatomie unique
3D
de chaque
patient

.
hipEOS
3.0
permet
la
simulation
de la
mobilité
de la hanche
du patient basée
sur
les examens
EOS
en position fonctionnelle, debout ou
assis
e,
afin d'anticiper
les risques de dislocation
ou de conflit
en fonction de la position des composants de l'implant.

« La plateforme EOS associe un système d'imagerie biplan du corps entier à faible dose aux applications
3D en ligne
EOSapps
qui permettent aux médecins de simuler, planifier et contrôler les résultats post
-
opératoires
», a déclaré Marie Meynadier,
Directrice Générale
d'EOS imaging. «
Outre
la sélection et le positionnement
automatiques
des implants, nos EOSapp
s
facilitent l'engagement des patients
via le partage du
plan de traitement dans un environnement 3D convivial.

Avec c
ette
nouvelle
autorisation, nous sommes ravis d
e proposer
une solution qui aide les chirurgiens à identifier les patients à risque, à planifier un traitement personnalisé
à partir des
données 3D fonctionnelles,
e
n
atténuer
l
es risques
et
contribuer à en
améliorer les résultats
.
»

Au lancement, le logiciel hipEOS fait une proposition automatique de la taille et la position des composants de l'implant en fonction des données 3D du patient et du modèle anatomique.
La planification
peut être ajusté
e
par le médecin avec
un aperçu en temps réel de l'
impact
d
e
s changements
sur
les paramètres cliniques
clés
. Avec les données
obtenues à partir des
images EOS 2D/3D
du
corps entier, hipEOS

permet d'
anticiper les conséquences de la stratégie chirurgicale sur les
inégalités
de longueur de
s membres inférieurs
, l'offset et la torsion fémorale
, et la mobilité de la hanche post-opératoire.