

Communiqué de presse

Berne, 21. Septembre 2015

Le diagnostic est « rayonnant »: rencontre d'experts à Berne

Rendre le diagnostic tumoral plus précis et de meilleure qualité: c'est le but d'une rencontre international d'expert à Berne.

Jusqu'au 24 Septembre environ 130 spécialistes en radiopharmacie, médecine et physique d'haute énergie provenant d'Allemagne, Suisse, Italie, Belgique, Turquie, Portugal, Finlande, Japon, USA et Australie se rencontrent auprès de l'Inselspital et dans les laboratoires de production de la SWAN Isotopen AG sur le Campus de l'Inselspital pour une formation et échange sur le sujet « Diagnostic oncologique ».

Au programme sont des visites techniques, des présentations et des tables rondes. Entre autre sur des thèmes tels que les défis de production de qualité des radiopharmaceutiques. Ceux-ci sont des médicaments faiblement radioactifs, utilisés dans des hôpitaux en particulier pour le diagnostic des tumeurs.

Le centre de production de Berne à voir

L'organisateur de cette rencontre est la société belge IBA, leader mondial de la production d'accélérateurs de particules, les cyclotrons . Ceux-ci servent pour la production de radioisotopes, les éléments de bases des radiopharmaceutiques. La société IBA a choisi consciemment Berne pour cette rencontre : Sur le campus de l'Inselspital se trouve l'un des centres les plus modernes de production de radiopharmaceutiques en Europe.

La société SWAN Isotopen AG, spin off de l'Inselspital, ne produit pas seulement, mais travaille également étroitement avec une équipe multidisciplinaire de physiciens experts en haute énergie et en radiochimie de l'Université de Berne. Ces experts font leurs recherches dans leurs propres laboratoires à côté du centre de production.

Pendant la nuit l'infrastructure est utilisée pour la production, tandis qu'en journée les chercheurs peuvent faire leurs expériences. Cette collaboration exemplaire entre la recherche académique et l'industrie est la raison qui a motivé IBA d'organiser son congrès mondial à Berne.

Comment fonctionnent des radiopharmaceutiques

Les radioisotopes sont des variantes radioactives des éléments chimiques ordinaires. La décroissance se fait très rapidement, en quelques heures, ceux-ci deviennent des éléments non radioactifs, produisant des particules élémentaires qui permettent de rendre les tumeurs visibles.

Les radioisotopes seront liés à une molécule de sucre –ceci en appliquant un processus de synthèse hautement complexe, afin d'obtenir un radiopharmaceutique. Après avoir passé un strict contrôle de qualité celui-ci sera injecté au patient. . La tumeur nécessite pour sa croissance de l'énergie sous forme de sucre, elle va assimiler le sucre et le radioisotope dévoilera ainsi sa présence et sa localisation sera mise en évidence grâce à un PET-CT, une technologie d'imagerie de haute technologie.

On peut même mettre en évidence des petites métastases avec le PET-CT. L'oncologue voit ainsi, si l'opération, la chimiothérapie ou la radiothérapie a eu du succès ce qui permet ensuite d'adapter la thérapie si besoin. Pour le patient cela signifie qu'il peut recevoir le traitement le plus adapté à sa maladie.



Légende:

Accélérateur de particules ultra moderne pour la fabrication de radioisotopes. Le [cyclotron](#) de la SWAN Isotopen AG de Berne accueillera en ses lieux 130 experts du monde entier. (Foto : Susi Bürki)

Renseignements pour la Presse :

Dr. med. Konrade von Bremen, Directrice de SWAN Isotopen AG, 031 384 00 50 (reprendra contact)