Naukowy sojusz ?CO i GUM aby lepiej leczy? pacjentów **[1]**

Umowa o wspó?pracy w zakresie bada? nad bezpieczniejszymi i bardziej efektywnymi metodami radioterapii zosta?a podpisana 4 lutego pomi?dzy ?wi?tokrzyskim Centrum Onkologii a G?ównym Urz?dem Miar. To pierwsze tego typu rozwi?zanie na ?wiecie.

Sygnatariuszami umowy byli: profesor Stanis?aw Gó?d? – dyrektor ?wi?tokrzyskiego Centrum Onkologii oraz profesor Jacek Semaniak – prezes G?ównego Urz?du Miar. Celem wspó?pracy pomi?dzy Samodzielnym Laboratorium Promieniowania Jonizuj?cego G?ównego Urz?du Miar a Zak?adem Fizyki Medycznej, Zak?adem Medycyny Nuklearnej z o?rodkiem PET ?wi?tokrzyskiego Centrum Onkologii jest prowadzenie wspólnie prac badawczo – rozwojowych nad realizacj? mobilnych wzorców pierwotnych. Pierwszym z realizowanych tematów badawczo – rozwojowych jest stworzenie jonometrycznego wzorca pierwotnego dawki poch?oni?tej w wodzie dla wysokoenergetycznego promieniowania X stosowanego w radioterapii. To pierwsze takie rozwi?zanie na ?wiecie. Dzi?ki wspó?pracy z GUM ?CO zyska mo?liwo?? wzorcowania urz?dze? dozymetrycznych bezpo?rednio w wi?zkach terapeutycznych, co pozwoli na zwi?kszenie dok?adno?ci aplikowanych pacjentom dawek promieniowania jonizuj?cego. To oznacza, ?e leczenie b?dzie bardziej efektywne i dok?adniejsze a wyniki wspólnych bada? b?d? mog?y by? zaimplementowane w innych o?rodkach onkologicznych.

– W radioterapii chodzi o to, ?eby dawka promieniowania jonizuj?cego zosta?a zaabsorbowana w odpowiedniej wielko?ci i odpowiednim miejscu przez organizm pacjenta – wyja?nia profesor Jacek Semaniak – prezes GUM. - Precyzja w okre?laniu wielko?ci przestrzennej i nat??enia tej dawki ma fundamentalne znaczenie dla skuteczno?ci terapii, ale te? dla optymalizacji procesu leczenia, po to, ?eby pacjent nie dosta? jej zbyt ma?ej albo zbyt du?ej, albo nie tam, gdzie potrzeba. W zwi?zku z tym walczymy o precyzj?. Opracowanie wzorców pierwotnych pozwoli ograniczy? niepewno?? do minimum, co przek?ada si? na bezpiecze?stwo pacjenta.

- Musimy bezpiecznie u?ywa? promieniowania jonizuj?cego, zarówno w diagnostyce, jak i w terapii. Do tego potrzebna jest nam dozymetria. Pomy?ka o pi?? procent w dawce promieniowania niesie o kilkana?cie – kilkadziesi?t procent wi?ksze ryzyko powik?ania u pacjenta. Ciesz? si?, ?e potencja? aparaturowy, a przede wszystkim ludzki ?CO b?dzie wspiera? GUM – wyja?nia profesor Stanis?aw Gó?d? – dyrektor ?wi?tokrzyskiego Centrum Onkologii. Doda?, ?e wyniki bada? ?CO – GUM b?d? s?u?y?y wszystkim placówkom medycznym, które znajd? si? w sieci onkologicznej po wej?ciu w ?ycie ustawy o Krajowej Sieci Onkologicznej.

Jak wyja?ni? dr Adrian Knyziak, kierownik Laboratorium Promieniowania Jonizuj?cego GUM, badania z wykorzystaniem wzorców opracowanych w GUM b?d? prowadzone bezpo?rednio na urz?dzeniach do radioterapii w ?CO podczas napromieniania. – W tej chwili dozymetria odbywa si? tak, ?e przyrz?dy s? wysy?ane do laboratorium wzorcuj?cego, gdzie jest zastosowane zupe?nie innej jako?ci promieniowanie, ni? u?ywane przez szpitale, potem te wielko?ci s? przeliczane i dopiero trafiaj? do pacjentów. Nasza metoda pozwala na wykonywanie pomiarów bezpo?rednio w szpitalu, co wszystkim u?atwi ?ycie. Mówi?c w du?ym uproszczeniu, nasze badania zmierzaj? do tego, ?eby opracowa? optymalnie minimaln? dawk? promieniowania, która jest potrzebna do wyleczenia pacjenta.

[2]
[3]

[4]
[5]
Aktualno?ci

Source URL:https://onkol.kielce.pl/pl/aktualnosci/naukowy-sojusz-sco-i-gum-aby-lepiej-leczyc-pacjentow

Links
[1] https://onkol.kielce.pl/pl/aktualnosci/naukowy-sojusz-sco-i-gum-aby-lepiej-leczyc-pacjentow [2] https://onkol.kielce.pl/sites/default/files/galerie/dsc_0745.jpg [3] https://onkol.kielce.pl/sites/default/files/galerie/dsc_0747.jpg [4] https://onkol.kielce.pl/sites/default/files/galerie/dsc_0750_1.jpg [5] https://onkol.kielce.pl/sites/default/files/galerie/dsc_0754.jpg