Szkolenie dla Ośrodka Kształcenia COBIK NIL

Tytuł: „Wprowadzenie do pracy z tomografią stożkową dla stomatologów”

Możliwość obrazowania obszaru twarzoczaszki zyskuje na znaczeniu w diagnostyce stomatologicznej.

Wzrasta liczba technik obrazowania jak i programów przeznaczonych do pracy z obrazem. Przy tak zaawansowanym sprzęcie i złożonym procesie obróbki uzyskanego obrazu, lekarz dentysta musi sam podnosić swoje kwalifikacje również w tej dziedzinie.

W Polsce nie ma specjalizacji w radiologii stomatologicznej, lekarze muszą sami szukać możliwości dokształcenia się by móc wziąć na siebie odpowiedzialność za odczytywanie trudnych obrazów radiologicznych dwu i trójwymiarowych.

Przeoczenie patologii czy jej nieprawidłowe odczytanie może nieść ze sobą poważne konsekwencje.  Brak umiejętności posługiwania się obrazem obniża znacznie jakość usługi stomatologicznej i nie pozwala prawidłowo przewidzieć efektów leczenia.

Nasze szkolenie odpowiada wymaganym efektom kształcenia (zgodnie z regulacjami określonymi w dokumencie "Podstawowe wymagania szkoleniowe dotyczące korzystania z CBCT przez stomatologów: dokument przedstawiający stanowisko przygotowany przez Europejską Akademię DentoMaxillo Facial Radiology, J Brown i wsp. DentomaxillofacRadiol., 2014 styczeń; 43 (1): 20130291 .)

Wiedza i zrozumienie

Poziom 1:

-znajomość pojęcia "łańcucha" obrazowania od zainicjowania ekspozycji rentgenowskiej do powstania obrazu

-wiedza na temat interakcji promieniowania X z materią

-znajomość biologicznych skutków promieniowania

-znajomość promieniowania tła i jego pochodzenia

-znajomość rodzajów detektorów obrazu i ich wpływu na jakość obrazu

-znajomość kryteriów selekcji dla radiografii wewnątrzustnej i panoramicznej oraz tomograficznej ich wpływu na ochronę przed promieniowaniem

- zrozumienie różnicy między obrazowaniem dwuwymiarowym a obrazowaniem trójwymiarowym

-znajomość przepisów regulujących korzystanie z CBCT we własnym kraju i przegląd istniejących różnic w Europie

-zrozumienie znaczenia zdobywania nowej wiedzy poprzez śledzenie postępów naukowych i udoskonaleń w obrazowaniu diagnostycznym oraz w samej technologii obrazowania.

-znajomość przygotowywania uporządkowanego raportu

Umiejętności

Poziom 1:

-umiejętność posługiwania się obrazami CBCT

-umiejętność opisywania i wdrażania regulacji, które kierują korzystaniem z CBCT

-umiejętność wspierania rozwoju personelu w zakresie korzystania z CBCT

-umiejętność analizowania normalnych struktur anatomicznych twarzoczaszki i zębów w obrazach CBCT

-umiejętność rozpoznawania anatomii i choroby zębów oraz ich struktur wspierających w obrazach CBCT

-umiejętność wyszukiwania / identyfikowania odpowiedniej literatury naukowej w tym zakresie

Piśmiennictwo:

1.​International Commission on Radiation Protection. The 2007 Recommendations of the International Commission on Radiation Protection. ICRP publication 103. Ann ICRP 2007; 37: 2-4.

2.​European Commission. Radiation protection no. 172: cone beam CT for dental and maxillofacial radiology. Evidence based guidelines. A report prepared by the SEDENTEXCT project. Luxembourg: EC; 2011 [cited Oct 2013]

3.​Pauwels R., Beinsberger J., Collaert B., TheodorakouC., Rogers J., Walker A, et al. SEDENTEXCT project consortium. Effective dose range for dental cone beam computed tomography scanners. Eur J Radiol 2012; 81: 267-271.

4.​European Council. Council Directive 97/43/EURATOM of 30 June 1997 on health protection of individuals against the dangers of ionizing radiation in relation to medical exposure, and repealing directive 84/466/EURATOM. Luxembourg: EC; 1997 [cited Nov 2013].

5.​Harris D, Horner K, Gröndahl K, Jacobs R, Helmrot E, Benic GI, et al. EAO guidelines for the use of diagnostic imaging in implant dentistry 2011. A consensus workshop organized by the European Association for Osseointegration at the Medical University of Warsaw. Clin Oral Implants Res 2012; 23: 1243-1253.

6.​European Society of Endodontology position statement: The use of CBCT in Endodontics.S Patel et al. International Endodontic Journal, 47, 502–504, 2014.

7.​Tomografia wolumetryczna w praktyce stomatologicznej. Ingrid Różyło-Kalinowska ,Teresa Katarzyna Różyło .Czelej Wydawnictwo. Lublin 2011, wyd.1.