

ШКОЛА МАГАТЕ

Проведено регіональні навчальні курси МАГАТЕ з питань клінічної дозиметрії

У квітні цього року на базі ДУ «Інститут медичної радіології ім. С.П. Григор'єва НАМН України» в межах проекту технічного співробітництва МАГАТЕ RER/6/018 Strengthening Regional Capacity in Medical Radiation Physics (Phase II) було проведено регіональні навчальні курси для медичних фізиків відділень променевої терапії онкологічних закладів України та країн СНД на тему «Дозиметрія пучків Co-60 на установках дистанційної гамма-терапії та забезпечення якості радіотерапії» (Dosimetry of Co-60 Beams and Quality Assurance in Radiotherapy).

На курсах навчалися 36 учасників, зокрема 10 представників національних та регіональних

онкологічних центрів країн СНД (Вірменія, Азербайджан, Грузія, Білорусь, Казахстан, Киргизстан, Таджикистан) і Литви та 26 — з України.

Медичні фізики України представляли 23 онкологічних заклади 16 областей України, АР Крим, Києва, серед них: ДУ «Національний інститут раку МОЗ України» (Київ), ДУ «Інститут медичної радіології ім. С.П. Григор'єва НАМН України», регіональні протиракові центри (Донецьк, Харків), Державний регіональний онкологічний лікувально-діагностичний центр (Львів), обласні та місцеві онкологічні диспансери.

Курси очолював директор ДУ «Інститут медичної радіології ім. С.П. Григор'єва НАМН



На засіданні семінару «Дозиметрія пучків Co-60 на установках дистанційної гамма-терапії та забезпечення якості радіотерапії».

Впрезидії зліва направо: директор курсів МАГАТЕ, директор ДУ ІМР ім. С.П. Григор'єва НАМН України, чл.-кор. НАМН України проф. М.І. Пилипенко, відповідальна за організацію курсів МАГАТЕ, зав. ЦЛРГМП, канд. біол. наук Л.Л. Стадник, експерт МАГАТЕ проф. В. Бульський, технічний експерт МАГАТЕ, організатор навчальних курсів доктор Дж. Іжевська, експерти МАГАТЕ Е. Гершкевич і Ст. Ватницький



Організатори і учасники семінару «Дозиметрія пучків Со-60 на установках дистанційної гамма-терапії та забезпечення якості радіотерапії». В першому ряду зліва направо: експерти МАГАТЕ д-р Дж. Іжевська, чл.-кор. НАМН України, проф. М.І. Пилипенко, експерт МАГАТЕ Е. Гершкевич, проф. В. Бульський, Ст. Ватницький

України» член-кореспондент НАМН України, професор М.І. Пилипенко.

Програма курсів передбачала проведення лекційних та практичних занять. Лекції прочитали експерти МАГАТЕ (доктор Дж. Іжевська, професор В. Бульський, експерти МАГАТЕ С. Ватницький, Е. Гершкевич) та організатори курсів від України (професор М.І. Пилипенко, кандидат біол. наук Л.Л. Стадник).

На лекціях було розглянуто такі теми:

- Статус радіотерапії в Україні
- Діяльність МАГАТЕ з питань забезпечення якості в променевої терапії
- Вимоги щодо точності в радіотерапії
- Забезпечення якості Со-60-апаратів дистанційної променевої терапії
- Детектори для проведення радіаційних вимірювань
- Технічна доповідь МАГАТЕ TRS 398 «Дозиметричний код практики щодо визначення поглинутої дози при дистанційній променевої терапії», яка включала вступ, код практики для

установок з радіоактивним пучком Со-60, протоколи дозиметрії, листки даних

- Дозиметричні вимірювання в нереперентних умовах
- Дозиметричний аудит у радіотерапії
- Дозиметричне обладнання для контролю якості
- Планування лікування на установках гамма-терапії з Со-60
- Специфікація опромінюваних об'ємів пухлин при плануванні променевої терапії
- *In-vivo* дозиметрія
- Радіаційний захист у радіотерапії

Практичні заняття включали вправи з клінічного планування променевого лікування, вимірювання радіаційного виходу струменя Со-60 у реперентних умовах, контроль якості установок дистанційної гамма-терапії, опромінення термолюмінесцентних капсул для ТЛД-аудиту.

За результатами курсів проведено залікове заняття. Всі учасники отримали сертифікати МАГАТЕ.

Л.Л. Стадник