



БЪЛГАРСКО ДРУЖЕСТВО ПО БИОМЕДИЦИНСКА ФИЗИКА И ИНЖЕНЕРСТВО



“Риск при медицинско облъчване? Попитай медицинския физик!”

7 ноември – международен ден на медицинската физика

29 октомври 2013, София

Международната организация по медицинска физика обяви 7 ноември – рожденият ден на Мария Склодовска-Кюри, за Международен ден на медицинската физика. Ще го честваме за първи път тази година, с основна тема ***“Риск при медицинско облъчване? Попитай медицинския физик!”***. Българското дружество по биомедицинска физика и инженерство (БДБФИ) ще отбележи Международния ден на медицинската физика със серия от събития в цялата страна, насочени да повишат информираността на обществото за професията медицински физик и за ролята на медицинските физици. Цел е да се привлече и вниманието на институциите, от които зависи решаването на някои съществуващи проблеми.

Върху кои въпроси искаме да фокусираме вниманието?

- Осигуряването на качеството и безопасността на високотехнологичната медицинска апаратура за диагностика и лечение зависи пряко от наличието на достатъчно квалифицирани медицински физици и инженери. При радиационните технологии медицинските физици имат ключова роля за осигуряване на радиационната защита, с отговорности за контрола на качеството на апаратурата, оценката на дозите на пациентите, оптимизацията на изследванията и процедурите, обучението по радиационна защита.
- За лъчелечение в България се използват 5 линейни ускорители, 9 гама-облъчватели и 2 уредби за брахитерапия, с 9 симулатора и 9 планиращи системи. По програма “Регионално развитие” в онкологичните болници се инсталират и трябва да бъдат въведени в клинична работа още 17 линейни ускорители, 1 гама-облъчвател, 2 уредби за брахитерапия, 10 компютър-томографски симулатори и 13 нови планиращи системи за лъчелечение. В лъчелечението в България в момента работят 33 медицински физици, от които само 12 имат специалност “Медицинска радиологична физика”. За въвеждането на новата апаратура и новите методи за лъчелечение са необходими най-малко още 40 работни места за квалифицирани медицински физици.
- В образната диагностика и нуклеарната медицина започна и продължава въвеждането на нови високотехнологични диагностични уредби – позитрон-емисионни томографи (в момента само два) и циклотрони (засега един), СПЕКТ-гама камери (15, от които 4 СПЕКТ-КТ), компютърни томографи (над 200), ангиографи (около 45), мамографи (около 200). Продължава дигитализацията на диагностичната и интервенционалната рентгенология. В образната диагностика и нуклеарната медицина в клиниките у нас работят не повече от 10-12 медицински физици. Всяко отделение по нуклеарна медицина и всяка болница с над 20 рентгенови апарати, особено компютър-томографи, мамографи, ангиографи, трябва да има в щата си поне един медицински физик и собствена апаратура за контрол на качеството. За по-малките отделения трябва да е осигурено участието на медицински физик, например чрез договор.
- Предстоящото въвеждане на национална скринингова програма за рака на млечната жлеза изисква изпълнението на много строги изисквания към качеството на мамографската апаратура и въвеждането на непрекъснат контрол на качеството, без които скринингът се компрометира. Според утвърдените световни стандарти, медицинският физик трябва да е част от скрининговия мамографски екип.
- Квалифицирани медицински физици се подготвят дълго и трудно, защото, освен университетско обучение по физика и медицинска физика, те трябва да имат най-малко тригодишно клинично обучение.

- Не са достатъчни отпусканите места, финансирани от държавата, за следдипломно обучение по двете специалности за физици в системата на следдипломно обучение в здравеопазването - медицинска радиологична физика и медицинска санитарна физика, чрез които се получава квалификация за самостоятелна работа.
- Проблем е изтичането на квалифицирани кадри в чужбина.
- Недостигат преподавателите по специалността “Медицинска физика”, особено тези едновременно с клиничен опит и академични звания.
- Работата на медицинските физици в медицинските, университетските и изследователските институции не е популярна. Това води до недостатъчен интерес за обучение по тази специалност, а оттам – до недостиг на качествени кадри.
- Три университета в България подготвят магистри по медицинска физика – Софийския, Пловдивския и Шуменския. Университетските програми за обучение по тази специалност се нуждаят от сериозно преосмисляне и промени, за да отразят нуждите на практиката.

Как ще се отбележи Международният ден на медицинската физика?

- В София, Варна и Враца ще се организират **отворени врати** под мотото “Ела и разбери какво работи медицинският физик” в клиници по лъчелечение, нуклеарна медицина и образна диагностика в СБАЛО-София, СБАЛОЗ-София, Токуда болница-София, УМБАЛ “Св. Марина”-Варна, КОЦ-Враца.
- В Националния център по радиобиология и радиационна защита в София ще се организира **дискусия** на тема “Полза и риск при медицинско облъчване” и **изложба** “Измерване на радиацията в медицината”, а в Русе ще отвори врати за граждани отдел “Радиационен контрол” на РЗИ.
- В София, Пловдив, Варна и Шумен ще се проведе серия от **публични лекции**.
- На **тържествената сесия** на 7 ноември от 16:00 в София ще се представи историята на медицинската физика в България, както и ролята и изискванията към квалификацията на медицинските физици. На тържеството са поканени представители на Министерство на здравеопазването, Министерство на образованието и науката, на Агенцията за ядрено регулиране, на Съюза на учените в България, Съюза на физиците в България, Съюза на медицинските специалисти, Българската асоциация по радиология, МУ-София, ФФ на СУ “Св. Климент Охридски”, националните консултанти по лъчелечение, нуклеарна медицина и образна диагностика, лекарите от тези медицински специалности, рентгеновите лаборанти. Поканени са членовете на БДБФИ. Поканени са ученици и учители, студенти и техните преподаватели и всички, които искат да разберат какво работят медицинските физици.

БДБФИ организира **пресконференция** на 7 ноември 2013 г. (четвъртък) от 15:30 часа в аудитория 4, IV етаж на Предклиничен университетски център на Медицински университет – София, ул. „Здраве“ 2.

Програмата за честването на Международния ден на медицинската физика може да се намери в интернет страницата на БДБФИ: <http://bsbpe.org/events>.

За повече информация: проф. Женя Василева – Председател на БДБФИ,
e-mail: j.n.vassileva@gmail.com, тел. 0889951897.

###