

## ACTUALITZACIÓ EN RADIOFÍSICA I RADIOPROTECCIÓ

**Entitats organitzadores:** Fundació Institut de Recerca de l'Hospital de la Santa Creu i Sant Pau, Servei de Radiofísica i Radioprotecció de l'Hospital de la Santa Creu i Sant Pau i Fundació de Gestió Sanitària de l'Hospital Santa Creu i Sant Pau.

### Descripció

Els múltiples avenços que es produeixen en la especialitat de Radiofísica Hospitalària (la qual compren la radioteràpia, el radiodiagnòstic, la medicina nuclear i la protecció radiològica), fan impossible mantenir-se al dia, especialment en àrees diferents al propi àmbit de treball de cada un dels seus professionals. Cada any, i tenint en compte els qüestionaris d'opinió de l'any anterior, es proposen temes a tractar en funció de la previsió d'incorporació de nova tecnologia i/o noves tècniques assistencials, de les novetats normatives, o de les noves recomanacions de les societats científiques de l'àrea. Els temes tractats estan relacionats amb les activitats assistencials com poden ser revisions de protocols, posada en marxa de nou equipament o noves tècniques. Tot això repercuteix en millores assistencials. També es discuteixen els projectes de recerca i les col·laboracions que duu a termini el servei.

#### 1. Durada i lloc de realització.

Nombre d'hores de durada: 28.5.

Lloc de realització: Sala de reunions dels serveis d'Oncologia Radioteràpica i de Radiofísica i Radioprotecció de l'Hospital de la Santa Creu i Sant Pau.

#### 2. Programa detallat.

Data d'inici: 11/10/2022.

Data de finalització: 20/06/2023.

Dimarts, Hora d'inici: 15:00 h.

Hora de finalització: 16:30 h.

## Programa de l'activitat i ponents

| Data       | Tema                                                                                                                            | Ponents                                                                          |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| 11/10/2022 | Modelització de l'MLC als sistemes de planificació actuals <sup>†</sup> .                                                       | V. Hernández (Hospital Sant Joan de Reus)/ J. Sáez (Hospital Clínic, Barcelona). |
| 08/11/2022 | Impacte del canvi tecnològic en TC per exploracions cardíaques: qualitat d'imatge i dosis.                                      | A. Domínguez / M. Barceló (HSCSP).                                               |
| 15/11/2022 | Incorporació de proves de control de qualitat sobre els sistemes d'SGRT dins dels controls periòdics dels acceleradors lineals. | F. Leo / C. Ansón (HSCSP).                                                       |
| 22/11/2022 | Implicacions de l'exposició a dosis baixes de radiació                                                                          | E. Palma (Departament)                                                           |

| Data       | Tema                                                                                                                                           | Ponents                                                                                                                 |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|            | mèdica en línies cel·lulars amb diferent radiosensibilitat <sup>†</sup> .                                                                      | de Biologia Animal, Biologia Vegetal i d'Ecologia, UAB).                                                                |
| 13/12/2022 | Introducció a la planificació de tractaments de protonteràpia <sup>†</sup> .                                                                   | C. Gomà (Gerència de Planificació Operativa i Avaluació. Àrea Assistencial. CatSalut).                                  |
| 10/01/2023 | Optimització de la dosi en IGRT.                                                                                                               | N. Jornet (HSCSP).                                                                                                      |
| 17/01/2022 | <i>Aplicación de la estadística de Bayes en protocolos de posicionamiento</i> <sup>†</sup> .                                                   | D. Sevillano (H.U. Ramón y Cajal + Universidad Complutense, Madrid).                                                    |
| 24/01/2023 | <i>Neurodevelopmental effects of low dose ionizing radiation exposure: A systematic review of the epidemiological evidence</i> <sup>†</sup> .  | E. Pasqual (Radiation Epidemiology Branch Division of Cancer Epidemiology and Genetics National Cancer Institute. EUA). |
| 07/02/2023 | Incorporació de noves possibilitats tècniques en la pràctica clínica assistencial (4DCBCT, Short Arc CBCT, <i>tracking</i> de marcadors, etc). | P. Gallego (HSCSP).                                                                                                     |
| 21/02/2023 | Tractament de glotis: 3DCRT vs IMRT vs VMAT.                                                                                                   | H. Vivancos / J. Pérez Alija (HSCSP).                                                                                   |
| 07/03/2023 | Estat de la implementació de la planificació amb RM en RT.                                                                                     | N. Tejedor (HSCSP).                                                                                                     |
| 21/03/2023 | Formació de residents basada en competències i models d'avaluació.                                                                             | J. Pérez-Alija (HSCSP).                                                                                                 |
| 11/04/2023 | <i>Report of AAPM Task Group 219 on independent calculation-based dose/MU verification for IMRT.</i>                                           | C. Ansón (HSCSP).                                                                                                       |
| 18/04/2023 | Entrenament respiratori en pacients en tractament de radioteràpia de mama esquerra amb DIBH.                                                   | P. Carrasco / J. Pérez-Alija / N. Jornet (HSCSP).                                                                       |
| 25/04/2023 | Variabilitat en la pràctica dosimètrica: Possibles efectes clínics.                                                                            | P. Gallego (HSCSP).                                                                                                     |
| 09/05/2023 | Resultats del projecte sobre SBRT. Actualització del procediment de planificació d'SBRT pulmonar.                                              | N. García (HSCSP).                                                                                                      |
| 30/05/2023 | Resultats del projecte "Nou Rol Clínic del Físic Mèdic"                                                                                        | J. Pérez-Alija (HSCSP).                                                                                                 |
| 06/06/2023 | Projecte IAEA: <i>International study of patient doses and tissue reactions from fluoroscopy guided interventional procedures.</i>             | M. Barceló (HSCSP).                                                                                                     |
| 20/06/2023 | Projecte MEYER ("Hacia un protocolo nacional para la evaluación del I-131 en situaciones de emergencia")                                       | A. Ruiz (HSCSP).                                                                                                        |

### 3. Participants

Màxim 15 especialistes en radiofísica hospitalaria (RFH) i 3 especialistes en formació en RFH (**als quals no els constarà com activitat de formació continuada**). Per la emissió del certificat s'exigirà assistència al 80% de les sessions.

De les sessions puntuals d'especial interès general amb convidats externs (indicades en el programa amb “†”) es farà difusió a través de la Societat Catalana de Física Mèdica i es facilitarà un enllaç de Zoom per connexió remota a aquells especialistes en RFH d'altres centres catalans que mostrin interès per alguna sessió concreta. A aquests no els serà emès el certificat.

### 4. Recursos humans i materials

#### Recursos humans

Els propis facultatius del Servei de Radiofísica i Radioprotecció de l'Hospital de la Santa Creu i Sant Pau i ocasionalment també hi participaran facultatius d'altres serveis de dins o fora de l'hospital o investigadors de grups de recerca de les universitats amb els quals col·labora el Servei o d'àrees afins.

#### Recursos materials

Sala de reunions dels serveis d'Oncologia Radioteràpica i de Radiofísica i Radioprotecció, dotada d'ordinador i canó de projecció. Les presentacions es fan en format *powerpoint* i/o *pdf*. Després es guarden en una carpeta compartida del servei [U:\CarpRadiofisica\_Docencia\sessions clíniques RF] on només hi tenen accés els adjunts i residents del servei de RFRP.

En cas de restriccions per la Covid-19 les sessions es continuaran fent presencialment respectant l'aforament establert pel Servei de Salut Laboral per la sala, i la resta d'assistents es connectaran des de els seus despatxos fent ús de la plataforma de reunions virtuals oferta per l'hospital (Zoom).



Activitat acreditada pel Consell Català de Formació Continuada de les Professions Sanitàries - Comisión de Formación Continuada del Sistema Nacional de Salud.

**5,7 crèdits.**

Registre: 09/032920-FS.