

**Přehled nejdůležitějších mezinárodních doporučení a dokumentů  
v oblasti radiodiagnostiky: dozimetrie, DRÚ, typické efektivní dávky, QC**

|  |   |
|--|---|
| IAEA TRS 457 Dosimetry in Diagnostic Radiology: An International Code of Practice (2006)   | Základní dokument týkající se dozimetrie, obsahující dozimetrický formalismus, přehled veličin pro jednotlivé zobrazovací modalitty a praktické návody pro kalibraci dozimetrů a klinickou dozimetrii |
| ICRU Report 74 Patient Dosimetry for X-Rays used in Medical Imaging (2005)   | Základní dokument týkající se dozimetrie, obsahující dozimetrický formalismus, přehled veličin pro jednotlivé zobrazovací modalitty a způsoby stanovení orgánových dávek                              |
| AAPM Report No. 204 Size-Specific Dose Estimates in Pediatric and Adult Body CT Examinations (2011)  | Návod jak přepočítat kermové indexy výpočetní tomografie na reálnou velikost pacienta   |
| Status of Computed Tomography dosimetry for wide cone beam scanners, IAEA (2011)   | Přehled přístupů k dozimetrii pro CT se širokými svazky, nový přístup IEC k integraci kermového profilu a způsobu měření CTDI ve fantomu  |
| AAPM Report No 111 Comprehensive Methodology for the Evaluation of Radiation Dose in X-Ray Computed Tomography (2010)  | Nový přístup k dozimetrii v CT založený na konceptu rovnovážné dávky nahrazující snahu integrovat kermové profily dlouhou tužkovou ionizační komorou  |
| Dance D R, Young K C and van Engen R E, Further factors for the estimation of mean glandular dose using the United Kingdom, European and IAEA dosimetry protocols, Phys. Med. Biol 54, 4361-72, 2009             | V Evropě i CZ přijatý způsob stanovení střední dávky v mléčné žláze, tabelované konverzní a korekční koeficienty pro používané kvality svazku i nových digitálních mamografů                          |
| Dance D R, Young K C and van Engen R E, Estimation of mean glandular dose for breast tomosynthesis: factors for use with the UK, European and IAEA breast dosimetry protocols, Phys. Med. Biol 56, 453-471, 2011 | Stanovení střední dávky v mléčné žláze pro mamografickou digitální tomosyntézu  |
| HPA-CRCE-034 Doses to Patients from Radiographic and Fluoroscopic X-ray Imaging Procedures in the UK – 2010 Review (2012)  | Analýza anglické databáze dávek pacientů, hodnoty dávek a DRÚ pro velké množství diagnostických a intervenčních vyšetření   |
| HPA-CRCE-043 Trends in Dental Radiography Equipment and Patient Dose in the UK and Republic of Ireland (2013)  | Hodnoty dávek a DRÚ pro intraorální a panoramatická vyšetření pro různé receptory obrazu  |
| Supplement to DDM2 Project Report: Diagnostic Reference Levels in Europe (draft na <a href="http://www.ddmed.eu">www.ddmed.eu</a> )  | Souhrn diagnostických referenčních úrovní z evropských zemí pro dospělé a děti pro radiodiagnostická vyšetření a vyšetření nukleární medicíny   |
| IPEM Report No 88 Guidance on the Establishment and Use of Diagnostic Reference Levels for Medical X-Ray Examinations (2004)   | Kuchařka jak stanovit místní diagnostické referenční úrovně   |

|   |  |
|---|--|
| NCRP Report No. 160 Ionizing Radiation Exposure of the Population of the United States (2009)                       | Koláč dávek populaci USA, kapitola 4 – kolektivní efektivní dávka a efektivní dávka z LO na jednotlivce, typické efektivní dávky pro radiodiagnostické a intervenční vyšetření a NM. |
| Study on European Population Doses from Medical Exposure (draft na <a href="http://www.ddmed.eu">www.ddmed.eu</a> ) | Totéž pro Evropské země, týká se jen lékařského ozáření  |

## QC

|   |   |
|---|---|
| EC RP No. 162 Criteria for Acceptability of Medical Radiological Equipment used in Diagnostic Radiology, Nuclear Medicine and Radiotherapy (2012)   | Souhrnný evropský dokument obsahují seznam testů s tolerancemi pro jednotlivá zařízení používaná pro lékařské ozáření |
| IAEA HHS No. 19 Quality Assurance Programme for Computed Tomography: Diagnostic and Therapy Applications (2012)   | Souhrn a metodika QC testů prováděných na CT  |
| IAEA HHS No. 17 Quality Assurance Programme for Digital Mammography (2011)  | Souhrn a metodika QC testů prováděných na digitálních mamografech   |
| ČSN EN 60601-2-44 ed. 3/A1 Zdravotnické elektrické přístroje – Část 2-44: Zvláštní požadavky na základní bezpečnost a nezbytnou funkčnost rentgenových zařízení pro výpočetní tomografii (2013)       | Technická norma pro CT zařízení obsahující novou definici CTDI  |
| ČSN EN 60601-2-63 Zdravotnické elektrické přístroje – Část 2-63: Zvláštní požadavky na základní bezpečnost a nezbytnou funkčnost stomatologických extraorálních rentgenových zařízení (originál 2012) | Technická norma pro OPG a zubní CT obsahující požadavky na parametry ověřované při PZ a ZDS                           |
| ČSN EN 60601-2-65 Zdravotnické elektrické přístroje – Část 2-65: Zvláštní požadavky na základní bezpečnost a nezbytnou funkčnost stomatologických intraorálních rentgenových zařízení (2013)          | Technická norma pro zubní intraorální rtg zařízení obsahující požadavky na parametry ověřované při PZ a ZDS           |
| ČSN EN 60601-2-45 Zdravotnické elektrické přístroje - Část 2-45: Zvláštní požadavky na bezpečnost mamografických rentgenových zařízení a mamografických stereotaktických přístrojů (2011)             | Technická norma pro mamografická zařízení obsahující požadavky na parametry ověřované při PZ a ZDS                    |
| ČSN EN 60601-2-43 ed. 2 Zdravotnické elektrické přístroje – Část 2-43: Zvláštní požadavky na základní bezpečnost a nezbytnou funkčnost rentgenových zařízení pro intervenční postupy (2011)           | Technická norma pro intervenční zařízení obsahující požadavky na dozimetrické indikace a ověření jejich přesnosti     |
| ČSN EN 60601-2-54 Zdravotnické elektrické přístroje – Část 2-54: Zvláštní požadavky na základní bezpečnost a nezbytnou funkčnost rentgenových zařízení pro skiografii a skiaskopii (2010)             | Technická norma pro SG a SS zařízení obsahující požadavky na parametry ověřované při PZ a ZDS                         |