

ภาควิชารังสีวิทยา



ภาควิชาสร้างสุขไทย

ภาควิชาสร้างสุขไทย หรือที่เรียกันว่าแผนกอีกชื่อยังนี้ เป็นภาควิชาหนึ่งที่มีมาตั้งแต่ริมก่อตั้งโรงพยาบาลรามาธิบดี ตั้งอยู่ที่ขั้นหนึ่งและขั้นสองทางส่วนหลังของตึกโรงพยาบาล เป็นธรรมเนียมที่แผนกอีกชื่อยังต้องตั้งอยู่ขั้นล่างของโรงพยาบาล ทั้งนี้เพื่อสะดวกในการก่อสร้างพื้น ผนังและเพดานของแผนกที่จะต้องให้หน้าเป็นพิเศษเพื่อป้องกันรังสี แผนกรังสีรักษาหนึ่ง อยู่ขั้นหนึ่งคือติดดิน เพื่อจะได้มีต้อง เสริมพื้นให้หนากว่าปกติ เนื่องจากว่าไม่มีเครื่องยืดข้างล่าง ไปกว่านั้นแล้ว ส่วนแผนกรังสีนิจฉัยนั้นอยู่ขั้นสอง

อาจารย์แพทย์ผู้ก่อตั้งของภาควิชานี้ 3 ท่าน คือ นายแพทย์วี บุญโขติ ซึ่งดำรงตำแหน่งหัวหน้าภาควิชาด้วยตั้งแต่แรกเริ่มจนถึง พ.ศ. 2528 นายแพทย์กุณฑล สุนทรเวช และนายแพทย์วี หังสุบุตร ทั้งสองท่านหลังนี้ดำรงตำแหน่งหัวหน้าหน่วยรังสีนิจฉัย และรังสีรักษาและเวชศาสตร์นิวเคลียร์ จนกระทั่งท่านลาออกจากภารามอิบดีไปในปี พ.ศ. 2518 และ 2516 ตามลำดับ

ภาควิชาสร้างสุขไทยประกอบด้วยหน่วยหลัก 2 หน่วย คือ หน่วยรังสีนิจฉัย และหน่วยรังสีรักษาและเวชศาสตร์นิวเคลียร์ นอกจากนั้นแล้วยังมีโรงเรียนรังสีเทคนิค ซึ่งผลิตนักรังสีเทคนิคทั้งในด้านวินิจฉัยและรังสีรักษา และโรงเรียนพิสิกส์การแพทย์ ซึ่งผลิตนักศึกษาในระดับปริญญาโท เพื่อปฏิบัติงานด้านพิสิกส์การแพทย์ในโรงพยาบาลและสถาบันต่าง ๆ

ทวี บุญโขติ นายแพทย์กุณฑล สุนทรเวช และนายแพทย์จิโรจน์ สุขาโต ขณะนั้นยังไม่มีแพทย์ประจำบ้าน อาจารย์ทั้ง 3 ท่าน จึงต้องทำงานหนักและทำทุกอย่างตั้งแต่อ่านฟิล์ม ทำ angiography, angiography เข้า conference และสอนนักศึกษาแพทย์

ภายหลังจากที่ได้เปิดโรงพยาบาลได้ระยะหนึ่ง ได้มี รังสีแพทย์มาร่วมงานในหน่วยรังสีนิจฉัยมากขึ้น เช่น แพทย์หญิงสุวัณนา นนทะสุต นายแพทย์รัชช ลุมบูรณ์ลิน แพทย์หญิงบุญช่วย สถาปัตยวงศ์ แพทย์หญิงสมາลี บุรณศิริ แพทย์หญิงเตือนจิต เขมาภิรัตน์ นายแพทย์ทักษิณ รัตน์นราธร และแพทย์หญิงจันทร์เจมดวง สุขพันธ์โพธาราม ทำให้ การทำงานและการสอนในภาควิชาเป็นไปอย่างสะดวกและลमบูรณ์ขึ้น (ต่อมาสี่ท่านหลังนี้ได้ลาออกจากภารามอิบดีไปในปี พ.ศ. 2518-2520)

อาจารย์ทวีดำรงตำแหน่งหัวหน้าภาควิชาสร้างสุขฯคนแรก และปฏิบัติงานในตำแหน่งนี้ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2511 ถึง 2528 ในปี พ.ศ. 2525 อาจารย์ได้รับเลือกตั้งให้เป็นคณบดี คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี นับเป็นคณบดีคนที่ 3 ของคณะ และเป็นความภาคภูมิใจอย่างยิ่งของภาควิชาฯ อาจารย์กุณฑล เป็นรองหัวหน้าภาควิชาและหัวหน้าหน่วยรังสีนิจฉัย ตั้งแต่เริ่มเปิดภาควิชาจนกระทั่งท่านลาออกจากภาระในปี พ.ศ. 2518 และอาจารย์โรจน์ ก็ได้ดำรงตำแหน่งห้องส่องสีบ่อต่อจาก อาจารย์กุณฑล จนกระทั่งท่านลาออกจากภาระเช่นกัน ในปี พ.ศ. 2525 ปัจจุบันหัวหน้าภาควิชาและหัวหน้าหน่วยรังสี นิจฉัย ได้แก่ แพทย์หญิงสุวัณนา นนทะสุต โดยมี แพทย์หญิง บุญช่วย สถาปัตยวงศ์ เป็นรองหัวหน้าภาควิชา

หน่วยรังสีนิจฉัย

ในช่วงเปิดโรงพยาบาลปี พ.ศ. 2512 นั้น มีอาจารย์แพทย์ทำงานในหน่วยรังสีนิจฉัยเพียง 3 คน คือ นายแพทย์

หน่วยรังสีรักษาและเวชศาสตร์นิวเคลียร์

แม้ว่าอาจารย์วี จะอยู่ที่รاماอิบดีเพียงระยะสั้นก็ตาม

หน่วยรังสีรักษาและเวชศาสตร์นิวเคลียร์เป็นรูปเป็นร่าง และเติบโตขึ้นมาได้ก็ เพราะท่านเป็นหลัก นอกจากการวางแผนสร้างหน่วยรังสีรักษาแล้ว อาจารย์ยังได้ให้คำปรึกษาแก่ศิษกรในเรื่องการเดินสายไฟฟ้าของโรงพยาบาลด้วย เพราะจะต้องวางแผนให้สามารถมีจุดเลี้ยงปลั๊กไฟฟ้าสำหรับเครื่อง portable x-ray ได้ โดยต้องใส่คัทเอาท์ให้ถูกต้อง เพื่อป้องกันไฟฟ้าเด็บทั้งโรงพยาบาลและต้องใช้สายไฟขนาดถูกต้องด้วย สมัยแรก ๆ นั้น อาจารย์ทางรังสีรักษาและเวชศาสตร์นิวเคลียร์หายากมาก ต่อจากอาจารย์กีวีแล้ว ก็ได้นายแพทย์ทองปลิว เปรมปรีดี มาร่วมงานวิจัยด้าน Radiobiology อุปถัมภะระยายนี้ ก่อนอาจารย์จะกลับไปสหรัฐอเมริกา นอกจากนี้ อาจารย์กีวี ซึ่งได้รับเชิญจาก American Cancer Society ให้ไปทำ study tour ที่สหรัฐเป็นเวลา 1 เดือน ได้ไปพบกับอาจารย์โสแกน ที่ New York City โดยได้รับคำแนะนำจากอาจารย์รัชช์ สมบูรณ์ลิน ในที่สุดอาจารย์โสแกน ก็กลับมาร่วมงานกับอาจารย์กีวีในปี พ.ศ. 2512 และได้ทำงานด้านรังสีรักษาหลังจากอาจารย์กีวี ลาออกจากรามาธิบดีไปในปี พ.ศ. 2516 จนถึงปัจจุบัน ทางด้านเวชศาสตร์นิวเคลียร์ มีแพทย์ที่ญี่งันด้า ฉิมคล้าย มาร่วมช่วยบุกเบิกและจัดตั้งแผนก จนกระทั่งอาจารย์ลาออก ไปในปี พ.ศ. 2520 ส่วนทางด้าน Physics มีคุณรัตนा พีระบูรและคุณอัญชลี วงศ์วรรณ คุณหัคชัย บันพิดกุล WHO และ British Council ได้ให้ความร่วมมือในการจัดตั้งโรงเรียนฟิสิกส์การแพทย์ โดยมี Dr. G.E. Roth ผู้เขียนข้อมูลด้านการป้องกันอันตรายทางรังสี Mr. B.D.P. Williamson ผู้ช่วยวางแผนการรักษาและป้องกันอันตรายรังสี Mr. Ward และ Mr. Hillier ช่วยเหลือจัดตั้งโรงเรียนรังสีเทคนิค ต่อมาเมื่อ Mr. Eric Brown และ Dr. J.J. Tait มาช่วยในการทำ treatment planning และเขียน Isodose Curve คุณดวงเพ็ญ ภู่จินดา เป็นแกสปอร์ค์แรกของหน่วย และคุณอันนา งอนรอด อยุธยา มาร่วมงานด้วยในระยะต่อมา นักฟิสิกส์อื่น ๆ ที่อยู่มาด้วยแต่ระยะแรกจนปัจจุบันก็มี เช่น คุณหัคนีย์ ลงยางกูร คุณจริรา ตันนานันท์ คุณจินดารัตน์ อินธรรมาน ทางฝ่ายพยาบาลมีคุณนิตยา ณีรัตน์ คุณนำพร ประกายแหงส์ณี คุณเพ็ญศรี โพธิกิจ คุณนุญช่วย ยีสุนศรี คุณเครือวัลย์ ทรัพย์ยิ่ง คุณกาญจนा ตันวัฒนธนาภุกุล เจ้าหน้าที่รังสีเทคนิค

ได้แก่ คุณเจษฎา วรรตนศุภ ฝ่ายอิเลคทรอนิกส์ คือ คุณสมพงษ์ ศิริวัฒนกุล และคุณมานพ บุญมี ในปีพ.ศ. 2528 หน่วยรังสีรักษาและเวชศาสตร์นิวเคลียร์มีแพทย์ นักวิทยาศาสตร์ พยาบาล เภสัชกร พนักงานรังสีเทคนิค และเจ้าหน้าที่อื่น ๆ รวมทั้งหมด 53 คน ได้ทำการตรวจและรักษาผู้ป่วยจำนวน 18,978 คน

การสอน

สำหรับการสอนนักศึกษาแพทย์นั้น ตั้งแต่รุ่นที่ 1 ถึงรุ่นที่ 13 นักศึกษาแพทย์จะมาเรียนที่ภาควิชารังสีวิทยาในชั้นปีที่ 5 โดยใช้เวลาเรียนเต็มเวลา 3 สัปดาห์ ตั้งแต่รุ่น 14 เป็นต้นไปได้เพิ่มเป็น 5 สัปดาห์ และรังสีรักษา 1 สัปดาห์ การสอนนั้น สอนให้รู้จักรายการที่พบบ่อยในทุกระบบและมี teaching file ที่นักศึกษาแพทย์จะสามารถศึกษาด้วยตนเองได้ ในช่วงต้น ๆ นั้น นักศึกษาแพทย์ได้มีโอกาสฝึกทำ fluoroscopy ด้วย แต่ระยะหลังมีนักศึกษาแพทย์จำนวนมากขึ้น จนไม่สามารถจัดให้เข้าทำได้จึงต้องงดไป ซึ่งทั้งนี้รามาธิบดี เป็นโรงเรียนแพทย์แห่งแรกที่มีการเรียนการสอนเวชศาสตร์รังสีวิทยา ให้กับนักศึกษาแพทย์เต็มเวลา ทั้งนี้เพราะได้ทราบว่าหากไม่มี นักศึกษาจบไปเป็นแพทย์แล้ว ไม่ว่าอยู่ในสถานะใดจะต้องมีความรู้ และทักษะในขั้นพื้นฐานในการที่จะใช้ความรู้ทางรังสีวิทยา เช่น การแปลผลฟิล์มเอกซ์เรย์ท่องอก ซึ่งท้องกระดูก เป็นต้น

การฝึกแพทย์ประจำบ้านเริ่มขึ้นครั้งแรกในปี พ.ศ. 2513 ซึ่งมีการฝึกอบรมทั้ง 3 แบบ คือรังสีวิทยาทั่วไป รังสีวินิจฉัย รังสีรักษาและเวชศาสตร์นิวเคลียร์ ปัจจุบันมีแพทย์ที่จบการฝึกหัดจากภาควิชารังสีรามาธิบดี เป็นจำนวนมาก ทำงานอยู่ในสถาบันต่าง ๆ ทั้งฝ่ายราชการและเอกชนทั่วประเทศ รวมทั้งเป็นอาจารย์อยู่ในโรงเรียนแพทย์ด้วย ขณะนี้หน่วยรังสีวินิจฉัยมีอาจารย์แพทย์ 13 คน ร้อยละ 75 ของอาจารย์แพทย์ของภาควิชาด้วยเป็นศิษย์รามาธิบดี ไม่ว่าในระดับนักศึกษาแพทย์ แพทย์ฝึกหัด แพทย์ประจำบ้านของภาควิชารังสีวิทยา หรือทั้งสามอย่าง และเป็นความภาคภูมิใจอีกด้วย หนึ่งของภาควิชาด้วย ที่ศิษย์ก่อรังสีวิทยาโรงพยาบาลรามาธิบดีมีความสนใจในวิชาการอยู่ส่วนมาก ดังจะเห็นได้จาก

บทความที่ส่งเข้าร่วมประชุมวิชาการประจำปีของรังสีวิทยา
สมาคมทุก ๆ ปี

การบริการ

ในด้านบริการนั้น หน่วยรังสีวินิจฉัยเป็นหน่วยที่จะขาดไม่ได้ ไม่ว่าจะเป็น โรงพยาบาลขนาดใหญ่ตามอย่างน้อยก็ต้องมีเครื่องเอกซเรย์หนึ่งเครื่อง สำหรับโรงพยาบาลรามาธิบดีนั้น เมื่อเริ่มเปิดบริการในปี พ.ศ. 2512 มีเครื่องเอกซเรย์ 8 เครื่อง สามารถเอ็กซเรย์ได้ทุกล่วนตั้งแต่ศีรษะจรดเท้า รวมทั้ง angiography unit และเครื่อง portable ซึ่งในปัจจุบันเครื่องเอกซเรย์เหล่านี้ยังมีประสิทธิภาพดียกเว้นเครื่อง portable เพียงเครื่องเดียว เมื่อแรกเริ่มนั้น พนักงานรังสีเทคนิคของเรายังคงถ่ายฟิล์มด้วยมือบ้าง แม้ว่าเราจะมีเครื่องถ่ายฟิล์มอัตโนมัติซึ่งทันสมัยมาก (ในขณะนั้น) สามารถถ่ายฟิล์มให้แห้งภายใน 8 นาที วิรุณนาการได้ก้าวหน้าไปมากจากวันนั้นถึงวันนี้ ปัจจุบันเครื่องถ่ายฟิล์มของเรามีลักษณะและทำให้แห้งภายใน 90 วินาที จำนวนผู้ป่วยใน 2 ปีแรก (2512, 2513) มี 29,176 และ 40,682 ราย หรือเฉลี่ยวันละ 120 ราย เทียบกับในปีพ.ศ. 2528 เราให้บริการผู้ป่วย 100,030 ราย หรือเฉลี่ย 280 ราย ต่อวัน กับรวมทั้งผู้ที่มา nok เวลาราชการอีกวันละ 30-40 คน ซึ่งเพิ่มขึ้นจากวันละ 10 คน ในระยะแรกเปิดต้องใช้เจ้าหน้าที่อยู่ 3 คน พร้อมผู้ช่วยอีก 2 คน

เนื่องด้วยงานบริการของเราได้เพิ่มขึ้นอย่างมาก จึงต้องเพิ่มจำนวนเครื่องมือตามกันไปด้วย เดิมนั้นแผนกหันตกรรมตั้งอยู่ติดกับประตูทางด้านหน้าของหน่วยรังสีวินิจฉัย แผนกหันตกรรมเองก็ต้องการสถานที่กว้างขึ้นเพื่อบริการผู้ป่วย จึงได้ย้ายออกไปอยู่ข้างล่างด้านหน้า หน่วยรังสีวินิจฉัย จึงได้มีโอกาสขยายออกไป และเพิ่มห้องเอ็กซเรย์ ได้อีกถึง 3 ห้อง ปัจจุบันรามีห้องเอ็กซเรย์ทั้งหมด 14 ห้อง เป็นเครื่องเอกซเรย์ธรรมดากลางๆ 10 ห้อง fluoroscopy unit 2 ห้อง และห้องสำหรับทำ special procedure เช่น angiography, biopsy, interventional procedure และ myelogram อีก 2 ห้อง

ในปี พ.ศ. 2522 หน่วยรังสีวินิจฉัยได้ซื้อเครื่อง real

time ultrasound เครื่องแรก นับเป็นโรงเรียนแพทย์แห่งแรกที่มีเครื่อง ultrasound และได้เปิดให้บริการตรวจด้วย ultrasound เป็นครั้งแรกในเดือนตุลาคมปีเดียวกัน ต่อมามีเครื่องแพทย์ในสาขาอื่นได้เข้าใจและหันประโยชน์ของ ultrasound มาใช้มากขึ้น เราก็ได้ซื้อเครื่อง static scanner มาเพิ่มอีกเครื่องหนึ่ง ในปี พ.ศ. 2524 แต่เนื่องจากวิรุณนาการได้ก้าวไปเร็วมาก ปัจจุบัน static scanner แทบจะไม่มีใช้แล้ว แต่อย่างไรก็ตาม เครื่องของเราก็ยังมีประโยชน์ เพราะสามารถเอา real time attachment มาติดตั้งได้จึงยังคงใช้งานได้อยู่จนปัจจุบันนี้ โดยเฉพาะในการตรวจศีรษะเด็กเล็กเพื่อต้องมีความพิเศษ ในการตรวจหัวใจ เครื่อง real time ultrasound ที่ใช้อยู่ในปัจจุบันนี้ได้ซื้อมาเมื่อ พ.ศ. 2524 เช่นกัน การตรวจส่วนใหญ่จะเป็นการตรวจในช่องท้อง ในปี พ.ศ. 2528 เราให้บริการผู้ป่วยด้วยการตรวจ ultrasound 6,120 ราย

วิรุณนาการที่สำคัญอีกอันหนึ่ง ทางด้านรังสีวินิจฉัยคือ Computed Tomography หรือที่เรียกอย่างกันว่า CT นั้น คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดีเป็นโรงเรียนแพทย์แห่งแรกที่มีเครื่อง CT ซึ่งซื้อผ่อนลงมาในปี พ.ศ. 2523 ให้บริการครั้งแรกเมื่อตุลาคม พ.ศ. 2523 ตั้งแต่เริ่มใช้งานลินปี พ.ศ. 2528 เราได้ตรวจผู้ป่วยไปทั้งสิ้นประมาณ 10,000 ราย เราผ่อนลงเครื่องเสร็จไปเมื่อพฤษภาคม 2528 เนื่องจากได้มีเครื่องรุ่นใหม่ซึ่งมีประสิทธิภาพสูงขึ้นออกแบบมาอีก ภาควิชารังสีฯ จึงได้ขายเครื่องเก่าและซื้อเครื่องใหม่มาแทน และเริ่มให้บริการตั้งแต่กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2530 เป็นต้นมา

อันที่จริงแล้วหน่วยรังสีวินิจฉัยนั้น ควรจะเรียกเสียใหม่ว่า “หน่วยวินิจฉัยโรคจากภาพ และร่วมรักษา” เพราะตั้งแต่มี ultrasound แล้ว เราก็มีได้จำกัดเครื่องมือการวินิจฉัยของเรารอยู่เฉพาะที่ใช้รังสีเท่านั้น และเรายังให้บริการด้าน biopsy โดยใช้ ultrasound หรือ fluoroscopy เป็น guide ส่วนใหญ่จะเป็นการ biopsy ในช่องอกหรือช่องท้อง นอกจากนั้นแล้วเรายังร่วมรักษาหรือที่เรียกว่าทำ interventional procedure เช่น stone extraction, internal drainage, percutaneous angioplasty ตลอดจนกระบวนการที่ทำการทำ tumor embolization และ chemotherapy infusion การทำ interventional procedures เหล่านี้่วยลดอัตราการต้องอยู่

โรงพยาบาลของปู๋ป่วย และลดอัตราการผ่าตัดใหญ่ ซึ่งผู้ป่วยหลายรายอาจจะทนไม่ได้

บุคลากร

บุคลากรในภาควิชารังสีนั้น นอกจากแพทย์แล้วยังประกอบด้วย เจ้าหน้าที่รังสีเทคนิคอีกเป็นจำนวนมาก ปัจจุบัน หากท่านมีความจำเป็นต้องได้รับการถ่ายเอ็กซเรย์ในโรงพยาบาลหรือสถานพยาบาลไม่ว่าแห่งใดก็ตาม เจ้าหน้าที่ที่ให้บริการถ่ายภาพเอ็กซเรย์ส่วนใหญ่แล้วคือบุคลากรในสภากาณรังสีเทคนิค (รังสีการแพทย์) ซึ่งได้แก่นักงานรังสีเทคนิค หรือนักรังสีเทคนิคเกือบทั้งสิ้น บุคลากรในสภากาณนี้มีขึ้นเป็นครั้งแรกในประเทศไทยเมื่อประมาณ 18 ปีที่ผ่านมา (พ.ศ. 2511) ปัจจุบันก่อนหน้านี้แต่เพียงเจ้าหน้าที่เอ็กซเรย์ ซึ่งส่วนใหญ่ได้แก่ พยาบาล ผู้ช่วยพยาบาล และเจ้าหน้าที่ของแผนกเอ็กซเรย์ ที่รังสีแพทย์ล่อนให้ถ่ายภาพ แต่หลังจาก พ.ศ. 2511 เป็นต้นมา มีนักรังสีเทคนิคหรือพนักงานรังสีเทคนิคที่สำเร็จการศึกษาจากโรงเรียนรังสีเทคนิคโรงเรียนได้โรงเรียนหนึ่งในประเทศไทย (มทัช模 6 โรงเรียน) เข้ามาปฏิบัติงานแทน ผู้สำเร็จการศึกษาจากโรงเรียนดังกล่าวเนี้ยถ้าสำเร็จในระดับปริญญาจะเรียกว่า “นักรังสีเทคนิคหรือนักรังสีการแพทย์” ส่วนผู้สำเร็จในระดับต่ำกว่าปริญญาจะเรียกว่า “พนักงานรังสีเทคนิคหรือพนักงานรังสีการแพทย์” ในหน่วยรังสีนิจฉัย คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดีนับตั้งแต่ริมเปิดดำเนินการ จนถึงปัจจุบันผู้ท่านหน้าที่ถ่ายเอ็กซเรย์ล้วนแต่เป็นนักรังสีเทคนิคและพนักงานรังสีเทคนิคทั้งหมด ในช่วงปีแรกๆ (พ.ศ. 2512-2513) ผู้ให้บริการคือนักรังสีเทคนิคที่จบจากโรงเรียนรังสีเทคนิค คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล ซึ่งมีทั้งสิ้น 10 คน แต่ต่อมาได้ลาออกจากปี ปัจจุบันเหลือเป็นอาจารย์ 4 คน หลังจากปี พ.ศ. 2514 เป็นต้นมาจนกระทั่งปัจจุบันมีผู้สำเร็จการศึกษาจากโรงเรียนรังสีเทคนิค คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี ทำงานอยู่ในหน่วย 38 คน เมื่อร่วมกับนักรังสีเทคนิคที่เป็นอาจารย์ของโรงเรียนรังสีเทคนิคแล้ว สภากาณรังสีเทคนิคในหน่วยรังสีนิจฉัยมีบุคลากรทั้งหมด 42 คน

หัวหน้านักรังสีเทคนิคและพนักงานรังสีเทคนิคคือ

อาจารย์ชัชวาลย์ อภัยพลขัญ รองหัวหน้าฯ คือ สุพัตรา กัณวเศรษฐ์ และปรีชา ภารจินดา

เจ้าหน้าที่ในสภากาณรังสีเทคนิคเหล่านี้ ควบคุมดูแลเครื่องเอ็กซเรย์ทั้งหมด 19 เครื่อง (รวมทั้งเครื่อง CT และเครื่องเอ็กซเรย์ที่หน่วยทันตกรรม) และเครื่องยัลตราซาวน์ 2 เครื่อง ให้บริการผู้ป่วยในปี พ.ศ. 2528 เป็นจำนวน 100,030 ราย หรือเฉลี่ยวันละ 280 ราย

เจ้าหน้าที่สองกลุ่มสุดท้ายของภาควิชาฯ ซึ่งไม่สามารถจะลีบได้ คือเจ้าหน้าที่ธุรการและเจ้าหน้าที่ฝ่ายบริการผู้ป่วย เจ้าหน้าที่ธุรการประกอบด้วยเจ้าหน้าที่พัสดุ เจ้าหน้าที่การเงินและบัญชี เจ้าหน้าที่สารบรรณ เจ้าหน้าที่ธุรการการศึกษา เจ้าหน้าที่ธุรการสวัสดิการและแม่บ้าน เจ้าหน้าที่ทำความสะอาด ฯลฯ ในภาควิชาฯ มีหน่วยธุรการใหญ่ 2 หน่วย คือ หน่วยธุรการของภาควิชาฯ ซึ่งทำหน้าที่ด้านธุรการของหน่วยรังสีนิจฉัยกับหน่วยธุรการของหน่วยรังสีรักษาและเวชศาสตร์นิวเคลียร์ นอกจากนี้ยังมีหน่วยธุรการประจำหน่วยงานย่อยอีก 2 หน่วยงาน คือ โรงเรียนรังสีเทคนิค และโรงเรียนพิสิกลักษณะแพทย์ หัวหน้าหน่วยธุรการ คือ เลขาธุการของภาควิชาฯ เลขาฯ คณารักษ์ ลุวิไล ไพรเมร์ อดีตราชลัตต์จากจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เป็นผู้ที่ได้ทำคุณประโยชน์ให้แก่ภาควิชาฯ เป็นอย่างมาก เพราะเป็นผู้บุกเบิกวงการรากฐานและพัฒนางานธุรการของหน่วยงานต่างๆ ของภาควิชาฯ มาตั้งแต่ก่อนเปิดโรงพยาบาลจนถึงวาระที่โอนย้ายไปรับราชการเป็นอาจารย์ของสถาบันวิจัยภาษาและวัฒนธรรม มหาวิทยาลัยมหิดล ในปี พ.ศ. 2518 เลขาธุการคนต่อมาคือ นภพร วิชิตดิษฐ์ ได้ปฏิบัติงานในหน้าที่นี้ได้มานานก็ขออนัยมาทำหน้าที่ในภาควิชาฯ วิรรารณ ลิ้มสุขะกร ทำหน้าที่รักษาการแทนเป็นเวลาเกือบปี จึงได้ลาออกจากราชการเมื่อปี พ.ศ. 2520 เพื่อไปทำงานต่างประเทศ จนหนีห้องวัดดี ได้รับการแต่งตั้งให้ทำหน้าที่แทนตั้งแต่นั้นมาจนทุกวันนี้

เจ้าหน้าที่หน่วยธุรการของภาควิชารุ่นแรกฯ มี ราธินี สาโนเทศ วิรรารณ ลิ้มสุขะกร จิตรา โอ้อาจ วรรณา สมนาม อรุณุช เจิมจิตราong อุษา พลการ จิตรา ครรัมอุดม เป็นต้น ส่วนหน่วยรังสีรักษาและ

เวชศาสตร์นิวเคลียร์นั้น ระยะแรก ๆ มี นิตยา มนีรัตน์ พยาบาลของหน่วยฯ ทำหน้าที่เป็นเลขานุการหนึ่งคน คือ พิศมัย ศุภยุตม์ ต่อมาก็มี จันทนี ทองกัตตี ปัจจุบันหน่วยรุกร่างของภาควิชา และหน่วยงานอื่น ๆ ในสังกัดภาควิชาเมเจ้าน้ำที่รวมกันประมาณ 15-20 คน

ส่วนเจ้าน้ำที่ฝ่ายบริการผู้ป่วยนั้น นอกจากพนักงานเอ็กซเรย์ยังมีเจ้าน้ำที่ดูแลรับและดูดหมายผู้ป่วย เจ้าน้ำที่รับ-ส่งผู้ป่วย เจ้าน้ำที่ล้างฟลิมเอ็กซเรย์ เจ้าน้ำที่ฟลิม และเจ้าน้ำที่พิมพ์รายงานผลเอ็กซเรย์ เป็นต้น เจ้าน้ำที่ดังกล่าวเป็นกำลังสำคัญที่ช่วยให้การบริการผู้ป่วยเป็นไปด้วยความเรียบร้อยและมีประสิทธิภาพ เจ้าน้ำที่รุ่นแรก ๆ ที่ปฏิบัติงานมาตั้งแต่เปิดโรงพยาบาลจนถึงปัจจุบันได้แก่ วีระ ตีนานพ สุทธิศักดิ์ ม่วงทอง พุทธพร ลภานันท์ อุไร กิตตินาถ สุภารพ สุวรรณรัตน์ ประยูร โนนแก้ว ประภาศ โอลิ เพ็ญศรี คงเทวนสุทธิ ราศรี เวชรักษ์ และ ไฟบูลย์ จันพงษ์ เป็นต้น ในปัจจุบันภาควิชาธุรกิจสุขภาพ จัดตั้ง สำนักงานภาควิชาธุรกิจสุขภาพ ให้แก่เจ้าน้ำที่ประทุมนี้รวมทั้งสิ้นประมาณ 40 คน

โรงเรียนรังสีเทคนิค

โรงเรียนรังสีเทคนิค คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี ได้ก่อตั้งมาเกือบ 20 ปีแล้ว โดยความร่วมมือระหว่างภาควิชาธุรกิจสุขภาพ กับองค์การอนามัยโลก (WHO) ผู้ก่อตั้งในระยะแรกคือ นายแพทย์ทวี บุญโชติ อธีดหัวหน้าภาควิชาธุรกิจสุขภาพ นายแพทย์กฤษณะ ลิ้ม อดีตหัวหน้าหน่วยรังสีรักษาและเวชศาสตร์นิวเคลียร์ Mr. S.R. Hillier ผู้เชี่ยวชาญด้านรังสีเทคนิค จากองค์การอนามัยโลก และนายเฉลิม จิรกลุณนา หัวหน้ากิจกรรมศาสตร์ (รังสีเทคนิค) คนแรกของหน่วยรังสีวินิจฉัย

วัตถุประสงค์ของการก่อตั้งโรงเรียนคือ ลดปัจจุหาความขาดแคลนพนักงานรังสีเทคนิคของประเทศไทย ทั้งนี้ เพราะแต่เดิมนั้นการผลิตบุคลากรทางด้านนี้ในประเทศไทยมีอยู่เพียงแห่งเดียวคือ ที่คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัย

มหิดล ซึ่งผลิตออกมากในระดับขั้นปริญญาได้ปีละไม่เกิน 20 คน โดยรุ่นแรกจบเมื่อต้นปี พ.ศ. 2511 ประมาณ 10 คน ฉะนั้น ความต้องการพนักงานรังสีเทคนิคจึงมีมาก ผู้ที่ได้รับมอบหมายให้ดำรงตำแหน่งผู้อำนวยการคนแรกของโรงเรียนคือ นายแพทย์กุณฑล สุนทรเวช โดยมีเนื้อหาเป็นอาจารย์ใหญ่ ต่อมานายเฉลิม ได้ลาออกจากราชการเมื่อกลางปี พ.ศ. 2512 นายชัชวาล อภัยพิชัย หัวหน้านักวิทยาศาสตร์ (รังสีเทคนิค) ได้รับมอบหมายให้ทำหน้าที่อาจารย์ใหญ่แทน และได้เปิดรับนักศึกษารุ่นแรกเมื่อเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2512 โรงเรียนนี้จึงนับได้ว่าเป็นสถาบันการศึกษารังสีเทคนิคแห่งที่สองของประเทศไทย แต่เป็นสถาบันแรกที่ผลิตพนักงานวิทยาศาสตร์ (รังสีเทคนิค) ที่ปัจจุบันเรียกว่าพนักงานรังสีเทคนิค ระดับประกาศนียบัตรหลักสูตร 2 ปี ต่อจากขั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย ในช่วงเวลาต้น ๆ ไม่มีอาจารย์รังสีเทคนิคที่เป็นอาจารย์ประจำโรงเรียนเลย มีแต่อาจารย์พิเศษ ซึ่งได้แก่นักวิทยาศาสตร์รังสีเทคนิค นักฟิสิกส์การแพทย์ ผู้เชี่ยวชาญ WHO พยาบาลกับอาจารย์แพทย์ (นายแพทย์ทวีบุญโชติ นายแพทย์กุณฑล สุนทรเวช นายแพทย์กีรติ หังสุบุตร นายแพทย์จิโรจน์ สุชาโต และแพทย์หญิงสุรัสวดี นนทะสุต) เท่านั้น มีผู้จัดการศึกษารุ่นแรกในต้นปี พ.ศ. 2514 และในระหว่างปีนั้น นักวิทยาศาสตร์ที่ไปศึกษาต่อยังต่างประเทศได้ทยอยกันเดินทางกลับมาปฏิบัติงานทำให้งานของโรงเรียนเริ่มเป็นรูปร่างดีขึ้น จนสามารถดำเนินงานต่อไปได้โดยไม่ต้องมีผู้เชี่ยวชาญจากต่างประเทศมาช่วยแนะนำอีกต่อไป เมื่อนายแพทย์กุณฑล สุนทรเวช ลาออกจากราชการในปี พ.ศ. 2518 นายแพทย์จิโรจน์ สุชาโต ได้เข้ารับตำแหน่งผู้อำนวยการโรงเรียน เริ่มตั้งแต่ปีการศึกษา 2518 ถึง 2524 การเปลี่ยนแปลงที่สำคัญของโรงเรียนในช่วงนี้ คือ นักวิทยาศาสตร์ด้านรังสีเทคนิคได้รับการเปลี่ยนตำแหน่งเป็นอาจารย์รังสีเทคนิค ในปีการศึกษา 2524 อาจารย์วานิ ปันทองคำ ได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งผู้อำนวยการโรงเรียนต่อจากนายแพทย์จิโรจน์ สุชาโต โรงเรียนต้องเพิ่มการผลิตพนักงานรังสีเทคนิคขึ้นจากตระดิม คือ ปีละประมาณ 50 คน เป็นปีละประมาณ 70 คน เพื่อให้ทันกับความต้องการบุคลากรด้านนี้ของโรงพยาบาลในสังกัด กระทรวงสาธารณสุขที่ได้เปิดหรือขยายขึ้นใหม่ตามแผนพัฒนาสาธารณสุข ฉบับที่ 5

จังหวะทั้งในปี พ.ศ. 2527 จึงได้ลดจำนวนลง เนื่องจากมี โรงเรียนรังสีเทคนิคระดับเดียวกันเพิ่มขึ้น คือ โรงเรียนที่ ภาควิชารังสีฯ โรงพยาบาลศิริราช โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ และ โรงพยาบาลสงขลานครินทร์

ปัจจุบันอาจารย์ชั้นวาร์ดี้ อภัยพลขัญ เป็นผู้อำนวยการ โรงเรียนรังสีเทคนิค มีผู้สำเร็จการศึกษาไปแล้ว 16 รุ่น จำนวน 656 คน มีอาจารย์รังสีเทคนิคประจำ 5 คน และมี อาจารย์พิเศษซึ่งได้แก่ อาจารย์รังสีแพทย์ อาจารย์พยาบาล อาจารย์ฟิสิกส์การแพทย์ อาจารย์ภาษาอังกฤษ อาจารย์จาก คณะสังคมศาสตร์และมนุษยวิทยา รวมทั้งล้วนประมาณ 40 คน และมีพนักงานรังสีเทคนิคเป็นผู้ควบคุมและฝึกสอน งานภาคปฏิบัติ ตลอดจนช่วยสอนภาคทฤษฎีเป็นบางครั้งอีก ประมาณ 40 คน

โรงเรียนพิสิกส์การแพทย์

โรงเรียนพิสิกส์การแพทย์ได้ริเริ่มโครงการจัดตั้งขึ้น ตามแผนการโคลัมโบ เมื่อปี พ.ศ. 2511 โดยค่าสตราจา อาจารย์ นายแพทย์กีวี ทั้งสุบุตร ซึ่งดำรงตำแหน่งหัวหน้าหน่วยรังสี รักษาและเวชศาสตร์นิวเคลียร์ คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาล รามาธิบดี ในขณะนั้น จังหวะทั้งในปี พ.ศ. 2513 องค์กร อนามัยโลก (WHO) ได้ตอกย้ำให้ความช่วยเหลือในการ จัดตั้งโรงเรียนพิสิกส์การแพทย์ขึ้นที่คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี โดยส่งผู้เชี่ยวชาญ 1 ท่านมาประจำ อよู่ด้วย 2 ปี

จุดประสงค์ของการจัดตั้งโรงเรียนนี้ขึ้น เพื่อจะจัดตั้ง เป็นหลักสูตรหลังปริญญา (post-graduate course) ในสาขา Medical Physics โดยกำหนดไว้ว่าจะรับจำนวนนักศึกษา อย่างน้อย 5 คน แต่ไม่เกิน 10 คน เพื่อจะขัดความขาดแคลน นักพิสิกส์การแพทย์ที่ปฏิบัติงานในโรงพยาบาลที่มีหน่วยรังสี รักษาและเวชศาสตร์นิวเคลียร์ นอกจากนี้ยังจะได้ให้นักพิสิกส์ การแพทย์เหล่านี้สอนรังสีฟิสิกส์เบื้องต้นแก่แพทย์ทางรังสีทั่วไป และแพทย์ทางรังสีรักษาที่มาฝึกงาน นอกจากนี้นักพิสิกส์ การแพทย์เหล่านี้ยังสามารถช่วยหรือดำเนินการทำการวิจัย ในด้านรังสีรักษาและเวชศาสตร์นิวเคลียร์อีกด้วย

การดำเนินการในขณะเริ่มแรกนั้น มีคณะกรรมการ ซึ่งประกอบด้วยแพทย์ทางรังสีรักษา 4 คน และนักพิสิกส์ ทางสุขภาพ (Health Physicist) 1 คน คือ นายแพทย์กีวี ทั้งสุบุตร (ผู้อำนวยการโรงเรียนฯ คนแรก) แพทย์หญิง พิศมัย อรุณครี นายแพทย์ติเรก วงศ์วิวัฒน์ นายแพทย์ วัฒนา บุศยัน และนายวิชัย ทอยดม

หลักสูตรของโรงเรียนฯ ก็เริ่มร่างขึ้นโดยนักพิสิกส์ การแพทย์จากองค์กรอนามัยโลก (WHO) โดยได้รับ ความเห็นชอบจาก สถาการศึกษาแห่งชาติ ประกอบด้วยวิชา ต่างๆ ดังนี้

Radiation Physics

Nuclear Electronics and Instrumentation

Biological Effect of Radiation

Radiation Dosimetry

Clinical Dosimetry and Treatment Planning

The Medical Application of Radioactive Materials

Anatomy, Physiology and the Mechanism of Disease

Radiological Protection

Medical Statistics

English Language

โรงเรียนพิสิกส์การแพทย์ริเริ่มเปิดรับนักศึกษาในปี พ.ศ. 2514 โดยในปีแรกเปิดสอนหลักสูตรหลังปริญญา 1 ปี ในสาขา พิสิกส์การแพทย์ ผู้ที่สำเร็จการศึกษาจะได้ประกาศนียบัตรพิสิกส์ การแพทย์ มาตรฐานการศึกษาได้ว่างไว้ว่าจะจัดให้เป็น ระบบนานาชาติ และได้จัดให้มีการฝึกหัดทางด้านปฏิบัติงาน ในด้านการประยุกต์ในทางคลินิกของรังสี ทั้งในด้านรังสีรักษา และด้านรังสีวินิจฉัย

ในปี พ.ศ. 2515 ได้เปิดสอนในระดับปริญญาโท โดยมีหลักสูตร 2 ปี และในระยะนี้ได้มีการจัดตั้งนักพิสิกส์ และแพทย์ของโรงพยาบาลไปศึกษาต่อ ณ ประเทศอังกฤษ ในสาขารังสีฟิสิกส์ (Radiation Physics) และเวชศาสตร์ นิวเคลียร์ (Nuclear Medicine) เพื่อเพิ่มพูนความรู้และ บุคลากรที่ทำการสอนในโรงเรียนนี้

ต่อมาทางโรงเรียนฯ ได้ปรับปรุงหลักสูตรปริญญาโท ให้เหมาะสมขึ้น โดยนักศึกษาต้องเรียน Course work 31 หน่วยกิต และทำวิทยานิพนธ์ประกอบปริญญา 1 ฉบับ หลักสูตรมีดังนี้

Medical Radiation Physics (4 credits)

Biology for Medical Physicists I (2 credits)

Biology for Medical Physicists II (2 credits)

Radiation and Clinical Dosimetry (4 credits)

Nuclear Medicine (3 credits)

Biostatistics (3 credits)

Electronics and Instrumentation (4 credits)

Application in Medicine (4 credits)

Radiation Protection (3 credits)

Seminar (2 credits)

Thesis

ในปี พ.ศ. 2521 ได้มีการเปลี่ยนแปลงการรับนักศึกษา เป็นเปิดรับปีเว้นปี ทั้งนี้ด้วยเหตุผลหลายประการ อาทิเช่น ความพร้อมของบุคลากรด้านการสอน อุปกรณ์ประกอบการศึกษาและการทำวิทยานิพนธ์ และแม้ว่าความต้องการนักฟิลิกส์การแพทย์ จะยังมีอยู่ตามสถานบันต่าง ๆ อยู่มาก โดยเล็งเห็นถึงความจำเป็นที่จะต้องมีนักฟิลิกส์การแพทย์ แต่ติดขัดกับอัตรากำลัง ฉะนั้นการปรับปรุงครั้งนี้เพื่อให้เหมาะสมกับสถานการณ์

จนถึงปัจจุบันทางโรงเรียนได้ผลิตนักศึกษาระดับประกาศนียบัตร 6 คน ระดับปริญญาโท 37 คน นักศึกษาที่สำเร็จการศึกษาได้ไปปฏิบัติงานอยู่ตามโรงพยาบาลและมหาวิทยาลัยต่าง ๆ ทั้งในกรุงเทพฯ และต่างจังหวัด อย่างมีประสิทธิภาพ

ในการจัดตั้งโรงเรียนและดำเนินการสอนจนถึงปัจจุบัน ทางโรงเรียนได้รับความร่วมมือจากหลายสถาบัน ทั้งในด้านผู้บรรยาย อุปกรณ์และสถานที่ทำการทดลอง และฝึกงาน นักศึกษา อาทิเช่น

ภาควิชารังสีวิทยา คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

ภาควิชารังสีวิทยา คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล

ภาควิชารังสีวิทยา คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์

แผนกนิวเคลียร์เทคโนโลยี คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาควิชาฟิลิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาควิชาฟิลิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาลัยแพทย์พระมงกุฎเกล้า

สำนักงานพัฒนาปริมาณเพื่อสันติ

กองป้องกันอันตรายจากรังสี กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

ผู้อำนวยการโรงเรียน

ศาสตราจารย์ น.พ. กวี ทังสุบุตร พ.ศ. 2515-2516

รองศาสตราจารย์ น.พ. โสภณ กัมพลพันธ์ พ.ศ. 2516-2519

อาจารย์อัญชลี ฤกษณจินดา พ.ศ. 2519-2521

ผู้ช่วยศาสตราจารย์รัตนा พีระบูล ตั้งแต่ พ.ศ. 2522

