

放射影像科

旧卫生院无X线诊断机。建国后于1951年上级调拨1部美国产毕而斯30mA旧X线诊断机(是解放前联合国救济总署调拨给前民国政府的遗留物资)，只用于X线透视，由内科医师兼职。当时日间无电，仅靠晚上照明电，在电力不正常情况下透视。

1955年院方派出一名临床医师至温州医学院附属第一医院放射科进修。

1956年开展胸部摄片，尔后开展四肢骨骼摄片。

1960年省卫生厅拨款8000元加上自筹8000元购置沪产200mA X线诊断机一部，开展胃肠、膀胱、子宫、输卵管造影及钡胶浆造影。

1963年开展小儿肠套叠空气加压整复术，静脉法、逆行法泌尿系造影，口服法、静脉法胆囊造影，静脉法及“T”管胆道造影。1981年开展上消化道、结肠气钡双重造影、支气管颌面位断层、侧倾位断层摄影，乳突、颅底、视神经摄影、钼靶乳腺软组织摄影等。

1983年开展P.T.C、PTCA、脑血管造影。

1985年开展小肠气钡造影、食道、胃、小肠、结肠低张力气钡双重造影。

截至1989年底科室拥有60mA一台、200mA2台、400mA2台X线诊断机，30mA钼靶一台。

1992年引进二手德国西门子公司200mA电视X线诊断机、800mA摄片机，配备高压注射器，快速换片机，开展鼻咽腔钡胶浆造影、窦道造影、乳导管造影等。同年引进二手美国通用电器公司8800全身CT机，开启了瑞安医学影像诊断学科新的一页。同年，协同神经外科开展颅内血肿定位抽吸术。

1995年购置德国西门子公司SOMATOMA-ART CT诊断机。

1996年购置德国西门子公司MAGNETOM-OPEN磁共振成像仪，美国通用电器公司LCV型DSA机。

1999年购置芬兰口腔全景摄片机一台，开展了口腔全景及颞合关节摄片等。

2001年购置MACONI MX8000 四层螺旋CT机一台，开展颅脑、颈部及全身其他血管CTA检查，心脏冠脉扫描检查，结肠CT仿真内窥镜检查，四肢、颅脑三维重建技术。

2002年购置AGFA CR系统，使常规摄片质量明显提高。

2003年11月放射影像科信息系统(RIS)安装运行，报告单进入电脑管理系统。

2004年购置荷兰PHILIPS数字胃肠造影机一台，使消化系统(食管、胃十二指肠、结肠)、胆系、泌尿系统、四肢血管、子宫输卵管、精囊、泪囊、乳导管的造影，小儿肠套叠诊断及整复提高到一个新的水平，并开展了四肢、脊柱的重建和测量。

2006年购置荷兰PHILIPS数字DR摄片机、美国KODAK多板数字DR摄片机各一台。DR(数字重建摄片)使常规摄片影像质量和诊断质量提高到一个全新的水平，并简化了放射科常规工作流程。

2006年5月 SIEMENS SENSATION 16层螺旋CT机安装运行；头颈部、下

肢血管、冠状动脉 CTA 成像成为常规开展项目，并进行 CT 血管分析、冠状动脉钙化积分评价，并开展气管、结肠 CT 仿真内镜、CT 灌注成像分析、肺小结节 CT 分析、CT 心脏功能分析、CT 齿科成像、CT 容积分析。

2006年12月 SIEMENS AVONT TIM 1.5TMRI仪安装运行；开展了头颈部、下肢血管成像、门静脉、下腔静脉成像，脑功能MRI检查（BOLD），脑灌注、弥散成像，脑弥散张量成像（DTI），全身MRI弥散成像（类PET成像），心脏成像，全身MRI图像融合成像，全身血管MRI成像，脑波谱成像、前列腺波谱成像，以及包括乳腺、垂体、腹部的动态增强成像、MRCP、MRU成像、内耳迷路水成像等。

2006年12月 全院级 PACS 系统实施并成功运行，使影像诊断办公进入无纸化、无胶片化时代。全院临床各科能通过 PACS 调阅放射科影像在线数据。

2006年12月18日 CT、MRI 室正式搬迁到新医技楼办公。

2006年12月25日 常规 X 线摄片室正式搬迁到新医技楼办公。

2007 年购置 SIEMENS 钼靶乳腺摄片机一台，使乳腺钼靶摄片质量及诊断质量达到一个新的水平。

放射影像科目前分普通放射学组，CT、MRI 学组，介入 DSA 学组等三个专业组。其中介入学科是温州市重点学科，温州医学院重点扶植学科。科内现有工作人员 52 人。其中副主任医师 2 名，主治医师 10 名，住院医师 14 名，主管技师 3 名，技师、士 13 名，工程师 1 名，副主任护师 1 名，主管护师 3 名，护师、士 5 名（其中硕士生导师 1 名，硕士学位 2 名）。入选温州市“551 人才”第二层次 1 人，担任《介入放射学杂志》编委 1 人。我科现拥有近 6 千万元的大型检查设备。其中包括 SIEMENS 1.5T 超导磁共振仪 1 台，SIEMENS 16 排 CT 一台，PHILIPS 4 排 CT 一台，PHILIPS 、KODAK DR 各一台，PHILIPS 数字胃肠机一台，PHILIPS X 线摄片机二台，SIEMENS 钼靶机一台、GE 公司 DSA 机一台，AGFA CR 机二台，透视机一台，麻醉机、起搏—除颤仪、心电监护仪、多台高压注射器、ATD 血栓消融器，INFINIT 全院级 PACS 一套等。科研方面近年已承担的课题有浙江省科技项目立项 1 项，温州市科技项目立项 5 项，瑞安市科技项目立项 10 项。获得浙江省医药卫生科技创新二等奖和三等奖各 1 项，温州市科技进步四等奖 1 项，瑞安市科技进步二等奖 2 项，三等奖 2 项。近几年科内发表论文 40 余篇，其中中华级 6 篇，获得瑞安市自然科学优秀论文一等奖 1 篇，二等奖 1 篇，三等奖 5 篇，优秀奖 14 篇，温州市自然科学优秀论文优秀奖 2 篇。

1994年3月开展介入治疗，当年设立介入病房和介入专科门诊，现核定床位10张。96年经卫生厅批准放射科为临床科室。12年来已成功施行血管性病变和肿瘤介入手术4200例。开展介入诊疗技术40余项。

1994年4月开展肝癌介入治疗，同年7月份开展经皮经肺组织活检及注射无水酒精。支扩大咯血抢救，支气管动脉栓塞术，经皮经肝组织穿刺癌组织注射无水酒精。1995年开展心内介入治疗，风湿性心脏病二尖瓣狭窄球囊扩张术，安装临时心脏起搏与永久心脏起搏器。1996年开展心导管技术，左、右室心脏造影。1998年开展肝Ca自发性破裂出血急诊动脉栓塞抢救临床研究。同年开展脾动脉栓塞治疗，不孕症子宫输卵管自通术，动脉血栓形成溶栓治疗术，颞浅动脉瘤弹簧圈栓塞术，肠系膜动脉造影栓塞术，腮腺管造影术，冠状动脉造影。1999年开展食道Ca狭窄球囊扩张支架植入术，支气管支架植入术，经皮经肝内、外胆道引流术（PTCQ）逆行胰胆管造影（ERCP），鼻泪管造影术，肝内巨大血管瘤肝动脉栓塞术，牙齿断层等。2000年开展脑动脉瘤GDC栓塞术，脑转移瘤介入治疗，子宫肌瘤介入治疗，PTCD，

肝血管瘤PVA栓塞术，颈内动脉海绵窦段巨大动脉瘤载瘤动脉可脱性球囊闭塞术，腔静脉滤器置入术，脑血管畸形NBCA/Onyx栓塞术，腹主动脉血栓形成的导管吸栓溶栓术，动脉导管未闭栓塞术，PTCA及冠脉栓塞术，电生理、射频消融，PTCD及胆道支架成形术。2002年开展子宫大出血的动脉栓塞抢救，残胃癌支架成形术，锁骨下动脉静脉化疗泵植入术，肺动脉溶栓术，颈动脉狭窄保护伞+支架，CT引导下肺、纵隔、后腹膜肿块穿刺活检，脾脓肿引流术等。2003年开展结肠支架，门静脉支架，四肢动脉静脉支架，食道-胃-空肠-结肠支架，气管支架，肾动脉支架成形术，四肢动脉血栓形成OASIS导管溶栓和药物（Uk或rt-PA）溶栓术，下肢静脉血栓形成ATD/Straub导管机械祛栓术。股骨头无菌性坏死的介入治疗，顽固性消化道出血的DSA诊断和治疗，以及脑转移瘤、脑膜瘤、肺癌、肝癌、胃癌、食道癌、肾癌及子宫肌瘤的介入治疗。2006年开展了在CT导向下进行肝癌、肺癌、四肢肿瘤碘125放射性粒子组织间植入近距离治疗肿瘤。