



2



放疗患者QA全流程增添新维度

不仅仅是二维QA

RADCALC

Simply
Precise

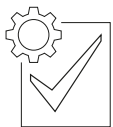


提升应对复杂治疗计划的能力

现在的治疗越来越复杂、剂量越来越高、剂量梯度越来越陡峭、边界越来越窄，这需要我们不断寻找更好的质量保证方法，满足不同的患者需求。RadCalc 不仅拥有强大的剂量引擎与精密算法满足这

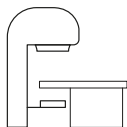
些需求，而且还为整个放疗患者QA工作流程提供了全面的套件。RadCalc 全面的工具套件旨在为临床团队提供出色的准确性与精确度，以保证患者安全。

已推出Tomo蒙卡验证，即将推出电子线蒙卡与自动化功能（业内首创），致力于保障患者在整个治疗过程中的安全。



三维治疗计划验证

RadCalc 包含基于蒙特卡罗和简串卷积叠加算法的算法模块,可实现快速、简单、准确的三维剂量体积验证。蒙特卡罗算法被公认为是剂量计算的黄金标准。RadCalc 的三维蒙特卡罗算法模块采用目前最成熟的蒙特卡罗剂量引擎 (BEAMnrc),同时结合麦吉尔大学开发的专有机模型。



治疗前验证

直接在 EPID 上投射实际治疗参数 (包括 MU、机架、准直器、铅门和多叶准直器 (MLC)) 获取射束图像。记录治疗计划中所有射束在其预期位置的剂量,直接在计划 CT 上重建真实的总体剂量分布。这可以避免修改已有的计划和其他测量方式需要的已计算的剂量,而且可以直接对比评估 TPS 计划剂量和投射到患者解剖结构的剂量。



治疗中验证

治疗中验证可对治疗期间在体剂量进行重建,然后与患者原始计划 CT 上重建的实际剂量进行直接比较,评估患者分次治疗内的变化。

→ 用于验证患者摆位误差、患者解剖结构变化及机器误差。

保持使用最新版本

不确定是否升级?以下优势不容错过。

确保您使用的是最新版本,其包含最新的功能改进和卓越的技术支持。RadCalc 会不断完善并增加新功能。查看我们的更新日志,获取有关错误与漏洞修复以及新功能的详细信息!

智能自动化节省时间

RadCalc 配备 RadCalcAIR (自动化导入和报告) 工具,可实现 QA 流程的智能自动化。不仅提供自动化计算与评估,同时还提供检测偏差的其他工具。如果治疗计划没有达到预设的伽马评估标准, RadCalc 的全自动化流程会立即向您发送警报。全自动化的导入和导出 QA 工作流程能够提高临床效率,最大限度地消除手动转录错误。

三维计划验证提高准确性

通过验证整个靶区内每个像素点的剂量,增加对复杂调强计划二次剂量验证的信心。

患者QA全流程一站式平台

借助 RadCalc 一个软件平台,可覆盖放疗患者 QA 的所有步骤。只维护一个系统,可避免系统间数据来回传输、避免数据查看方式改变带来的风险以及数据冗余问题,从而保持数据简要精确。

联系我们!

电话 +86 21 5047 8881
邮箱 info@lap-laser.com
in LAP Laser
 LAP 放射治疗



中国上海市浦东新区峨山路91弄61号
陆家嘴软件园10号楼4楼东区
邮编 200127

LAP GmbH Laser Applikationen, Germany / LAP Measurement Technology GmbH, Germany / LAP Sued GmbH, Germany / LAP FRANCE SAS, France / LAP GmbH Laser Applikationen c/o representative office DMAN, Russian Federation / LAP Laser Applications Asia Pacific Pte. Ltd., Singapore / LAP Laser Applications China Co. Ltd., China / LAP of America Laser Applications, L.L.C., USA / LifeLine Software, Inc., USA
Our worldwide partners: Argentina / Australia / Brazil / Bulgaria / Canada / Chile / Colombia / Croatia / Czech Republic / Dominican Republic / Egypt / Finland / Greece / Hungary / India / Indonesia / Italy / Japan / Jordan / Kuwait / Latvia / Lebanon / Lithuania / Malaysia / Mali / Malta / Mexico / Netherlands / Norway / Oman / Philippines / Poland / Portugal / Qatar / Romania / Saudi Arabia / Slovakia / Slovenia / South Africa / South Korea / Spain / Sweden / Switzerland / Taiwan, China / Thailand / Turkey / United Arab Emirates / United Kingdom / Venezuela / Vietnam / Zambia

RadCalc and LAP are registered trademarks of the LAP group in several countries worldwide including the USA and EU. Designations of other companies and products are used for identification purposes only (e.g. to inform about the compatibility). These names can be trademarks or registered trademarks which belong to their respective owners. The use of any of these trademarks by third parties may infringe the rights of the respective owner.

www.lap-laser.com/radcalc