

# Leksell 伽马刀®Icon™



2015年4月25日，在西班牙巴塞罗那举办的欧洲放疗大会上，脑部放射外科的市场领导者医科达公司（Elekta）正式推出了最新一代 Leksell 伽马刀®Icon™——治疗所有颅神经疾病的新理念。Icon™是市场上最精密的放射外科设备，也是唯一具有超高精度的微放射外科技术。



## 可调节剂量控制仪™ 全程均有信息向导

病人定位系统集成了立体定向断层扫描（CBCT）校准，以 3D 形式呈现立体定位坐标

## 市场上准确率最高的产品

- 无框架治疗的精度和有框架治疗的一样高
- 临床应用平均准确率为 0.15 mm

## 高清位移管理

- 实时高清位移管理系统能监控治疗过程中病人的状态，准确度达 0.15mm
- 最高剂量估算，支持在线调整计划剂量

## 针对颅神经立体定向放射，临床应用和 工作流程灵活、无限制

- 有框架或无框架固定
- 单层或多层
- 标准放射外科或高精度微放射外科
- 应用条件广泛

### 在线剂量估算

- 在线剂量估算能帮助比较实际放射剂量和计划放射剂量。

### 无缝集成和优化

- 工作流程效率高
- 结果一致性

### 高级的剂量沉积

- 高治疗剂量，精度最高
- 对健康组织实施最低剂量：剂量比正常大脑组织少 2-4 倍
- 颅外剂量低 4-120 倍

## 伽马刀放射外科



0.15

MM 平均准确率



20

分钟 QA



99

% 正常运行时间



2500

相关文章报道



880000

病人接受治疗

## 为什么选择 Leksell 伽马刀®Icon™?

Leksell 伽马刀®Icon™能提供更广的精度范围。集成了固定、工作流程和图像技术，临床应用灵活性更佳，让您的临床工作效率更高。

它能使更多的病人接受最好的脑部疾病治疗。无论治疗的是哪种颅脑疾病，Icon™都将为您实现最无法企及的精度。既能用于有框架的固定，也能用于无框架的固定。

为了给颅脑疾病最无微不至的关怀，Icon™的设计处处为病人和医护人员着想。



# 可调节剂量控制仪™——树立新标准

可调节剂量控制仪是一个综合理念，能确定治疗时放射剂量的准确率并保证精度。集成了控制系统，能进行全过程连续控制，允许临床治疗时作出决策。可调节剂量控制仪主要由两部分组成：绝对位移管理和实时剂量放射。

## 绝对位移管理

使用 Icon™时，无框架固定和有框架固定的精度是相同的。位移管理系统能在治疗时实时监护病人，准确率达 0.15 mm，比行业标准高出 6 倍。如果病人移动到预设的范围之外，系统门控系统会立即阻挡放射线。

## 实时剂量放射

集成立体定位断层扫描（CBCT）图像：独特的集成立体定位锥束 CT 是 Icon™的新成员。病人定位系统校准能确定骨质解剖 3D 图像中立体定位坐标。CBCT 和 MR 图像配准后，治疗计划会对病人所需位置进行自动调整。由于 Leksell 伽马刀独特的剂量放射技术，系统能逐步适应病人旋转，无需机械性移动，从而保证高准确率。Icon™的另一个特点是在线剂量估算，它能帮助您比较实际放射剂量和计划放射剂量。可通过控制台直接操作，如有需要，还可在线修改放射剂量计划，操作方便快捷。



## 灵活性 - 个性化调整



有多种方式可供选择：有框架固定或无框架固定，图像引导或基于基准的工作流程，单层或分层治疗，标准的放射外科或超高精度微放射外科。Icon™能确保有框架固定和无框架固定的精度相同。

远超市面上所有无框架固定的设备。优化工作流程，在不影响准确率和放射剂量的情况下适应每个病人的个性化要求。

Leksell 伽马刀引起了另一场革新，但有一点永远未变：决不在质量和精度方面让步。

## 无法企及的精度 — 针对任何案例

所有系统组件的设计初衷都是为了增强并优化系统稳定性和整体性，使系统像一个集成系统一样运作。因此，它在市场上的准确率最高：临床实际应用时，平均准确率记录为 0.15 mm，用于健康组织分离时，没有其他放射外科技术能与 Leksell 伽马刀相媲美。

等中心瞄准和多个固定光束的独特设计能确保剂量放射到准确的目标位置，不偏不倚。Icon™对正常脑组织的放射剂量通常比其他技术低 2-3 倍。颅外剂量比其他技术低 4-120 倍。

无论何种固定方式，Icon™每次都能达到相同的准确率和相同的高峰剂量减少。因此，无论是有框架还是无框架，伽马刀的精度都一样。



## 体验伽马刀



Leksell 伽马刀超越技术解决方案，为临床带来了基础价值。

约有一百万病人体验了 Leksell 伽马刀，医科达公司不仅为您提供临床解决方案，还为您提供行业领先的安装、服务、培训和支持，让设备发挥最大价值。

每一个伽马刀用户将自动成为著名 Leksell 伽马刀社区的会员，该社区汇集了全球受人尊敬的科学理念，在社区中能分享临床经验、科学研究和治疗知识。

# 关爱大脑

脑部是异常敏感的，在治疗时必须特殊关注。

Leksell 伽马刀是著名的神经外科医生兼教授 Lars Leksell 的研究杰作，他不断探索治疗脑部疾病的方法，并创建了立体定向放射外科。为了发明一个有效而温和并能替代开放性手术的方法，Leksell 教授研发了伽马刀，它是脑部射线放射的高精度专业工具，还能最小化对正常脑组织的影响。

Leksell 伽马刀为全面关爱脑部提供了准确率最高的治疗方案。我们有专业的技术知识，并心怀热忱和奉献精神专注于开发最好的脑部疾病治疗工具，持续拓展临床应用能力并提高运作效率。

我们是 Elekta，我们关爱您的大脑。



要获取更多信息，请访问 <http://www.careforthebrain.com/>