

(19)



(11) Veröffentlichungsnummer:

(11) Publication number:

EP 3 320 521 A0

(11) Numéro de publication:

Internationale Anmeldung veröffentlicht durch die
Weltorganisation für geistiges Eigentum unter der Nummer:

WO2017/004684 (Art. 153(3) EPÜ).

International application published by the World
Intellectual Property Organization under number:

WO2017/004684 (Art. 153(3) EPC).

Demande internationale publiée par l'Organisation
Mondiale de la Propriété Intellectuelle sous le numéro:

WO2017/004684 (art. 153(3) CBE).

专利名称(译)	原子治疗指标		
公开(公告)号	EP3320521A1	公开(公告)日	2018-05-16
申请号	EP2016820580	申请日	2016-07-11
[标]申请(专利权)人(译)	原子肿瘤科		
申请(专利权)人(译)	原子肿瘤科		
当前申请(专利权)人(译)	原子肿瘤科		
[标]发明人	MIKLOS GEORGE L GABOR		
发明人	MIKLOS, GEORGE L. GABOR		
IPC分类号	G06T17/00 G01N27/64 A61B5/00		
CPC分类号	A61N5/1039 G01N33/4833 G01N33/5035 A61N5/1001 G01N27/64 G01N2560/00 G01N2800/52 G06T17/00 G16H20/00 G16H70/60 G01N33/574 G01N33/84		
优先权	2015902706 2015-07-09 AU		
其他公开文献	EP3320521B1 EP3320521A4		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

本发明涉及通过锰的定量产生用于测试样品的原子治疗指示剂 (ATI)。在样本的3D区域的体素中，其中3D区域在地形上由坐标 $X \times Y \times Z$ 定义。ATI用于评估癌症即肿瘤/肿瘤的放射响应性，即敏感性或对放射治疗的抵抗性。在一个优选的实施方案中，本发明涉及一种产生ATI的方法，该方法基于ATI来评估肿瘤/肿瘤的放射反应性，并且基于该评估，是用放射线治疗还是不治疗肿瘤。本发明还涉及一种确定癌症是否可能在放射治疗后再次发生的方法，该方法包括对来自癌症的测试样品的3D区域的体素中的锰水平进行定量，并确定高金属区域 (HMR) 的频率。在癌症中，其中高频率的HMR指示癌症可能复发，而低频率的HMR指示癌症不太可能复发；以及相关的治疗方法。