

很多朋友对于反人工智能 癌症和人工智能攻克癌症不太懂，今天就由小编来为大家分享，希望可以帮助到大家，下面一起来看看吧！

## 本文目录

1. [科学家如何利用人工智能来加速癌症研究？](#)
2. [人工智能、基因编辑等高科技将要征服癌症的前夜，你怎么看待中医治癌的说法？](#)
3. [如何看待未来癌症医生和人工智能的关系？](#)
4. [什么是“PanTum Detect泛肿瘤人工智能检测技术”？](#)

## 科学家如何利用人工智能来加速癌症研究？

我其实不了解人工智能，很多看法都是猜想，希望能实现。

肿瘤研究中可以借助人工智能的方面：

1、应该很快能实现的部分：检查数据分析。

比如所有的影像检查，现在读片主要靠影像科医生，速度慢，容易误诊、漏诊，如果实现大数据分析，相信超过人眼看片，人脑分析都是分分钟的事情，这部分医生应该是最先失业的。

比如病理检查，首先是看切片，数字化已经实现，后面的分析对于电脑来说就是像素解读，比CT、核磁会更难一些，但一定是可以实现的。

包括免疫组化等，同样是重复劳动结合大数据分析，难度反而相对小。

2、基因检测，对应靶向治疗选择。除了一些天才医生，现在多数医生很难全天候紧跟最新临床实验数据，过时的经验要更新真的比不上数据升级简单，而且，人工智能可以屏蔽掉感情因素，不受病人和家属情绪的干扰，给出最客观的建议。

人类基因组分析，在个体化上必须运用计算机计算，因为数据量远超人脑计算能力。

3、药物筛查。太多的合成药物，找规律，寻找可能的作用位点.....这个实际操作场景超出了我的想象空间，感觉上一定有用武之地。

4、放疗设计和计划。现在靠经验，虽然不断更新靶区规划，但是落实到操作，远

没有规范化，更谈不上细胞级别的精度，电脑结合影像的数字分辨，可以轻松实现。

而且，机器人可以全程陪伴病人治疗，解决突发问题，不用担心治疗现场的辐射问题。

.....一定还有很多，期待中

愿有癌人都能痊愈！

人工智能、基因编辑等高科技将要征服癌症的前夜，你怎么看待中医治癌的说法？

大数据只能在预防癌症方面提供参考数据，而基因编码是改变疾病的缺失DNA，可以达到预防和治疗的目的。这些都是在研究和试验阶段，远没有达到人类美好的原望。希望人工智能带来，没有癌症和长寿这只是理想，离现实还有很运的路要走。但是，生物合成学的研究，计算机在生物合成学中的应用和推广，从这个生物合成领域去研究，我看前途是非常光明的。因为改变DNA，即改变基因，应用程序和算法的运算，减少和预防癌症及其他疾病是完全有可能的。

如何看待未来癌症医生和人工智能的关系？

人工智能也还是人操作，到目前为止医学连癌症的真正的病因很多医生都没有搞懂，包括在报道那个治疗癌症的医生，中医很多的是以毒攻毒，西医是对抗和切换，世界上不管有多少人都没有相同的，都存在着千差万别，人是生命的活体，不会停留，每天都在运转每天都有不同的改变，再高科技的智能能跟着人的不断的变化而变化吗？同样的癌症性质不一样，人的年龄身高体重生存的环境不一样，看待问题方法不一样，心境不一样，用同样的方法给每个不同的病人尝试性治疗，肯定是行不通的。

什么是“PanTum Detect泛肿瘤人工智能检测技术”？

据世界卫生组织报道，人体共有122种癌症。癌症的形成，是从轻度病变开始，逐渐发展演变成中度病变、重度病变、原位癌、早期癌，直至晚期癌症。

目前，大多数癌筛检测技术只能检测局部癌症，而且须在癌症形成以后，对其释放的特定肿瘤标志物进行检测。

由于癌前病变阶段，几乎没有肿瘤标志物，因此，无法检测癌前病变。

原位癌和早期癌阶段，只有极少量的肿瘤特异性标志物释放到血液中，难以检测出来。

等到癌症发展到中、晚期，才有足够量的肿瘤标志物释放到血液中，各种检测技术才可能发挥作用。

这种被动等待癌症形成后，再滞后检测肿瘤标志物的方法，被称为“被动检测方法学”。

今天，德国PanTum泛肿瘤人工智能检测技术在检测方法学和检测标志物两方面均取得了历史性突破。

PanTum检测方法学的突破：是人类首次借助人体免疫系统巨噬细胞高精度的“侦察”功能和主动吞噬功能，通过检测巨噬细胞主动吞噬的肿瘤标志物样本，实现了在肿瘤形成发展各个阶段高灵敏度的检测。

由于巨噬细胞是免疫系统抗原递呈细胞，具有三大特性，以致PanTum检测技术完全颠覆了“被动检测方法学”：

1.巨噬细胞在癌前病变阶段就能主动吞噬病变组织的相关标志物，超前完成样本富集，因此，PanTum检测技术可量化检测癌前病变阶段的病变水平。

2.巨噬细胞能够到达全身所有病变组织，因此，PanTum检测技术可一次检测全身所有肿瘤和病变组织。

3.巨噬细胞具有极高的灵敏度，因此，PanTum检测技术灵敏度高达97.5%。

PanTum检测标志物的突破：上世纪九十年代德国癌症研究中心Coy研究员与其导师ZurHausen教授，在进行X染色体基因组测序工作过程中发现并验证了Apo10和TKTL1与所有肿瘤的恶性程度呈正相关，由此诞生了人体所有肿瘤共性标志物。

Apo10是DNaseX的一段抗原表位，DNaseX在细胞凋亡过程中起关键作用。肿瘤细胞中其活性受到抑制，但大量表达并在肿瘤细胞中积累，可作为肿瘤细胞或凋亡受阻细胞的标志物。Apo10检测值增高预示肿瘤或增殖性疾病的形成。

TKTL1主要调节糖酵解代谢途径，在恶性肿瘤细胞中呈现高表达，与肿瘤的侵袭、转移以及预后有密切关系。TKTL1检测值增高预示肿瘤恶性程度的增高。

德国DualeMedizin医院基于PanTum检测技术的多年应用，创立了《肿瘤病变程

度AP-T分级标准》，该标准将组织病变程度的极高可能性，用Apo10与TKTL1相加之和得到的AP-T数值进行量化表达，在实际应用中，医生需要对Apo10、TKTL1、AP-T数值进行综合分析，并结合其他检测、检查技术进行综合评估。

PanTum检测技术已取得欧盟CE认证。2019年进入中国香港，2020年在广州中山大学附属肿瘤医院、北京医院等多家医疗机构开展临床应用研究，即将在中国广泛应用。

关于反人工智能  
癌症，人工智能攻克癌症的介绍到此结束，希望对大家有所帮助。