

# 早易安与您同行 守护健康中国 消化道肿瘤早期风险预警

2019年中国癌症统计数据显示,全国新发恶性肿瘤发病392.9万人,死亡233.8万人。平均每天超过1万人被确诊为癌症,每分钟有7.5个人被确诊为癌症,恶性肿瘤已成为我国居民死亡的主要原因之一。其中胃癌、结肠直肠癌等消化道肿瘤均高居我国高发恶性肿瘤前几位,85%的患者在确诊时已为中晚期。研究表明,肿瘤早期治愈率高达90%,因此肿瘤早筛是做好肿瘤防治的关键。



早易安走进合肥市安庆商会



徽商全球理事会互访活动走进早易安

## 健康国情

2019年7月15日,国务院正式发布《关于实施健康中国行动的意见》,全面推进健康中国战略,实施“健康中国行动”,提出每个人都是自己健康的第一责任人,要加快推动以治病为中心向以人民健康为中心的转变。全面防控癌症、慢性病和重大疾病,共建共享健康生活的行动已全面展开。

## 公司介绍

上海易毕恩基因科技有限公司基于全球前沿表观遗传学5hmC检测技术而创立,专注于分子诊断(基因诊断)产品的研发、生产与服务,拥有一支由全球医学及分子生物学高级技术人员组成的研发团队。独占许可的美国芝加哥大学甲基化和羟甲基化专利6项,获得国内授权专利2项,美国授权专利1项,承担科技部“十三五”“艾滋病”和病毒性肝炎等重大传染病防治重大专项任务。坚持原创技术,做普惠大众的基因科技产品是公司的愿景,易毕恩也一直为之奋斗和努力。

合肥中科金臻生物医学有限公司成立于2016年1月,位于安徽省合肥市高新区科技成果转化示范基地。公司依托中科院合肥物质研究院和中科院技术创新工程院成立了肿瘤测序与分子诊断工程技术中心。承担“安徽省医药战略性新兴产业集聚发展基地”重大项目,获得长三角G60科创走廊优秀人才创新创业大赛优胜奖,国家高新技术企业。2018年8月上海易毕恩基因科技有限公司控股合肥中科金臻生物医学有限公司,确定公司以5hmC检测技术为核心,以肿瘤早期筛查为方向。



徽商全球理事会企业家为早易安建言献策

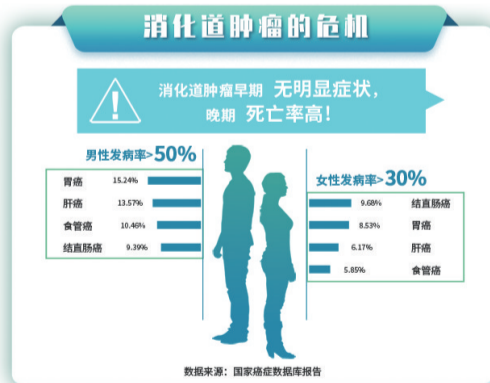
## 消化道肿瘤筛查怎么做

适用癌症类别	早易安				
	胃、食管、肠、肝四种癌症	胃镜	肠镜	B超	蛋白肿瘤标志物
发现早	✓	✓	✓	✗	✗
无痛无创	✓	✗	✗	✓	✓
无风险	✓	✗	✗	✓	✓
准确度	高	高	中	低	低

## 技术背景



## 消化道肿瘤的危机



## 研发合作单位



## 早易安:

## 消化道肿瘤早期风险预警

作为全国表观遗传早筛中心,上海易毕恩与合肥中科金臻推出基于全球前沿5hmC基因检测技术的癌症早筛产品——早易安。早易安突破传统消化道肿瘤有创筛查方法,仅通过一管血即可针对消化系统4种高发肿瘤(食管癌、胃癌、结肠直肠癌、肝癌)进行早期风险预警,帮助检测者发现早期肿瘤,准确度高、无创、全面、便捷。

## 早易安产品优势

### 全球前沿技术

2016年,美国芝加哥大学化学系终身教授何川带领课题组基于原有技术开发出应用于检测微量血液游离核酸的5hmC检测技术,发表在Molecular Cell中,同年被认定为2016年度该期刊10大进展技术之首。该技术通过对cfDNA中的肿瘤表观遗传标志物5hmC进行精准检测,进而获得5hmC在全基因组范围的分布情况,最后通过机器学习和大数据分析构建的数据模型判读实现肿瘤早期筛查。该技术目前已与美国芝加哥大学医学院、美国西北大学医学院、北京协和医学院、上海中山医院、东方肝胆外科医院、四川华西医院、郑州大学第一附属医院、上海华山医院、解放军总医院(301医院)、福建肿瘤医院、浙江大学附属邵逸夫医院等多家国内外顶级医院开展临床合作。

**发现早:**在癌症早期,通过5hmC高通量检测技术,检测血液中游离核酸(cfDNA)全基因组的各基因位点上的5hmC(表观遗传学标志物)含量,帮助检测者发现消化系统4种早期肿瘤。

**准确度高:**特异性97%,综合灵敏度80%。早易安测试了大量临床样本和健康人样本,构建了中国人全地域特征数据库,独立验证,检测结果准确度高。

**无创便捷:**只需抽一管血(8~10mL)可评估罹患消化系统4种高发肿瘤(食管癌、胃癌、结肠直肠癌、肝癌)风险。对比肠胃镜,该技术方便快捷,安全性能较高。

**实时监控:**基因表观修饰遗传信号,能即时反映疾病动态状况,实现肿瘤监控。建议一年一次检测。

### 专利资质多

早易安研发团队专注于甲基化和羟甲基化捕获、测序和分析方面的技术开发,获得独占许可的美国芝加哥大学甲基化和羟甲基化专利6项,申请国内发明专利近10项,获得国内授权专利2项,获得美国授权专利1项。