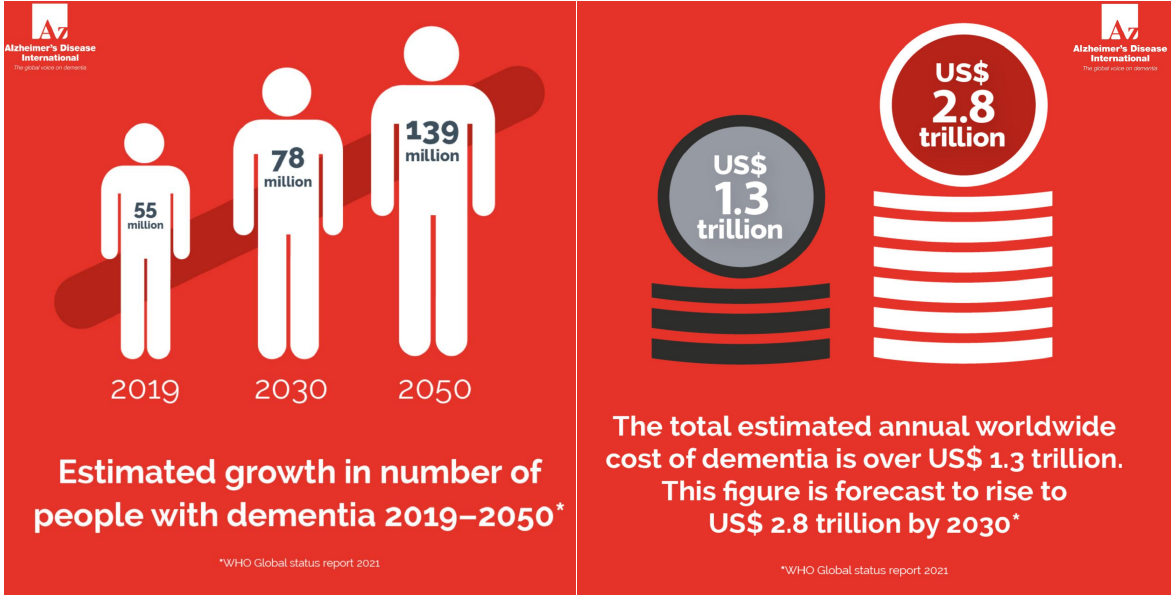



# MyBrain 公司介绍

行 业	大脑专用 Office type 垂直型 3.0T MRI	领 域	医疗机器
地 址	韩国京畿道	网 址	www.myBrain.bio
代 表	张宇柱(장우주)	成 立 日	2020. 9. 18
公司介绍	 <p>随着人口老龄化持续增加的退行性脑疾病的社会性、经济性问题(占全世界 GDP 的 1.5%作为痴呆症治疗费用支出)是(1)早期诊断和(2)适时治疗。MyBrain 为了解决(Right Timing)早期诊断(Early Detection)问题开始开发低价型 Office type、垂直型脑专用 3.0T MRI System, 已开发/设计完成现有无氦脑专用超导磁铁和 Gradient Coil。正在进行试制品制作开发了适用退行性脑疾病早期诊断特殊的人工智能/深度学习(AI/DL)的大脑专用影像 SW, 试制品完成后将成立盆唐首尔大学医院和 Harvard Medical School。 并获得了首尔大学技术控股等 16.5 亿韩元的投资,完成了大脑专用 3T MRI 系统的设计, 目前正在准备试制品的制作。</p>		
主要产品介绍	 <p>随着人口老龄化导致脑疾病、脑中风患者剧增,但由于 MRI 不足目前很难进行诊断。其原因是目前 MRI 是全身用 MRI, 1)价格昂贵, 2)体积大需要广阔的运营空间, 地区间和各医疗机构种类的供应存在不均衡。MRI 早期诊断可以显著减少医疗费用,但目前 MRI 运营仅限于大型医院,导致接近性低、设备不足、检查等待时间长等问题。</p> <p>张代表在获得 MRI 博士后,在研究开发 MRI 相关产品的过程中着眼于医院级脑专用 MRI 系统。将最适合现有全身的超导磁铁和 Gradient Coil 核心部件的性能优化、小型化以及整体 MRI 系统垂直化。与现有 MRI 相比价格和大小减少了 1/4, H/W 小型化和 AI 的 synergy 提高了 MRI 的 1)接近性, 2)减少了等待时间, 3)即使没有影像判读专家也可以运营,因此运营费用也减少了。也可以在位于脑疾病患者居住地区、实际拥有患者的神经科/精神健康医学科/神经外科医院级医院及保健所进行 MRI 运营。MyBrain 产品是能够早期诊断退行性脑疾病(包括痴呆症),显著减少因脑疾病剧增的医疗费用的大脑最佳 MRI 解决方案。</p>		

	<p>预期效果</p> <p>由于世界人口老龄化，包括痴呆症在内的退行性脑疾病患者急剧增加（韩国痴呆症患者人数：2022 年 100 万人→2050 年 315 万人；世界痴呆症患者人数：2023 年 5500 万人→2050 年 1.52 亿人），由此产生的费用（世界痴呆费用：2023 年 2800 万亿韩元→2050 年 8120 万亿韩元）也同时剧增，这给患者家属带来了很大的负担。 常规 MRI 诊断特别是早期诊断，可增加治疗的有效性显著降低医疗费用。 但是 MRI 目前是全身用， 1)是高价装备, 2)需要广阔的运营空间, 因此以大型医院为主运营受到限制。 目前世界诊断 MRI 市场 1)可接触性较低（只有世界总人口的 10%可以进行 MRI 检查， 2)检查等待时间长达 4~12 周， 3)地区间不均衡也严重因此很难进行早期诊断。</p> <p>本公司产品通过大脑特化的 MRI H/W 小型化, 将 MRI 的价格和大小减少到现有的 1/4, 脑疾病患者可以在居住地的医院进行治疗。 MRI 人体源泉信号结合 Deep Learning, 通过影像分辨率和拍摄时间的缩短增加了患者处理量， 搭载脑疾病特化的 AI 诊断 S/W 提高了诊断的准确性。 通过 H/W 小型化和 AIS/W 的 synergy 提高了 MRI 的 1)接近性， 2)减少了等待时间， 3) 即使没有影像判读专家也可以运营， 因此运营费用也减少了。 MyBrain 产品现在可以早期诊断， 不仅可以显著减少因脑疾病剧增的医疗费用， 还可以减少患者和患者家属的痛苦。</p> <p>本产品可诊断所有大脑，特别是</p> <ul style="list-style-type: none"><li>♣ 阿尔兹海默氏症（阿尔茨海默氏症）</li><li>♣ 帕金森氏症</li><li>♣ 亨廷顿氏病（亨廷顿氏病）</li><li>♣ Multiple Sclerosis（多发性硬化症）</li><li>♣ 脑病变</li></ul> <p>本产品的韩国、美国专利已注册，欧洲 PCT 专利正在进行中， Mybrain 大脑专用 3T MRI 试制品完成后将在盆唐首尔大学医院准备与全身用 3T MRI 进行比较分析的临床验证后发表论文， 美国 Harvard Medical School 也计划在 2026 年进行临床验证后发表论文。 这些论文对 My Brain 大脑专用 3T MRI 在韩国及全世界提高产品信赖度有很大的帮助。</p>
与中方 希望合作 方式	希望对 Mybrain 进行技术投资, 通过中国 VC 进行资本投资在中国开拓更多退行性患者 缓苏症患者的诊断市场。