

生物技术公司 Bioquark 获许可研究脑死亡

两栖类和某些鱼类在遭受脑外伤后仍然可以再生或重塑被破坏的大脑和脑干。人类被宣布脑死亡后，躯体的一部分仍旧可以循环血液，消化食物，排泄，平衡内分泌，性发育至成熟，甚至怀孕和生产。

据《研发杂志》5月4日消息，生物技术公司 Bioquark 近日获得 NIH 许可，将以临床上被宣布脑死亡的患者为对象，研究脑再生存在的可能性。

该项目名为 ReAnima，以 20 位依靠生命维持装置才能存活的患者为研究对象。研究人员尝试综合运用多种治疗措施（向脑内注射干细胞和肽类混合物，激光与神经刺激技术等）将患者从昏迷状态中唤醒，同时持续监测大脑有无再生迹象，重点监测区域是控制自主呼吸和心跳的上位脊髓。

ReAnima 的目标是探索人类脑死亡状态，推动意识相关严重障碍治疗举措的研发，如昏迷、植物人状态、轻微意识状态（minimally conscious），以及包括阿尔茨海默症和帕金森氏病在内的一系列退行性中枢神经系统病变。

项目负责人表示，在融合了再生生物学、认知神经科学和临床复苏（clinical resuscitation）等多个学科后，ReAnima 将运用现有技术向之前从未涉足的科学领域进军。

原文标题：Biotech Company Gets OK to Reverse Brain Death

原文链接：<http://www.rdmag.com/articles/2016/05/biotech-company-gets-ok-reverse-brain-death>

检索日期：2016-5-9