

超级科学家抨击社会的精神疾病！

雷蒙德·达马迪安博士，磁共振成像技术的先驱

最初发表于《创造》 16, 第 3 期(1994 年 6 月):
35-37。

雷蒙德·V·达马迪安博士可能过于谦逊，不会接受“超级科学家”的称号，但那些因他开发的 MRI 扫描技术而获救的人们可能会有不同的看法。

这项技术被誉为有史以来最伟大的诊断突破之一，它运用了物理学和计算机的先进原理，使医生能够在不进行探查性手术的风险或传统扫描方法带来的辐射的情况下，观察许多器官及其病变部分。

名人堂

达马迪安博士的发明为他赢得了多项最高奖项，包括美国国家技术奖章、林肯-爱迪生奖章，并与托马斯·爱迪生、亚历山大·格雷厄姆·贝尔和莱特兄弟一起入选国家发明家名人堂。

这位伟大的发明家是一位笃信**圣经的基督徒**，他坚信**创世记中关于创造**的科学真理及其对**教会**和社会的基础性重要性。



达马迪安博士的总统奖章。

尽管他名声显赫，但这位医学革命家的生活也并非一帆风顺。

首先，他经历了多年艰苦卓绝的努力，克服了重重阻力，也面对了许多质疑。他对核磁共振成像的兴趣始于他年轻时在纽约州立大学担任教授，积极从事科学研究之时。当时，一些怀疑论者讽刺地告诉他，如果要在医学成像设备中使用当时还很新的核磁共振技术（见[方框](#)），那就意味着要让病人以每分钟 10000 转的速度旋转！

他说，“理论物理学家声称已经进行了计算，证明我的想法超出了物理理论的范畴。”这让潜在的资助者感到担忧和困惑，但达马迪安博士却将此视为自己作为一名“实验主义者”的挑战，要“做一些理论家认为不可能做到的事情”。



1989 年入选美国国家发明家名人堂的成员。达马迪安博士是左边第二位。

最终，他获得了美国一项功能完善的核磁共振成像（MRI）设备的专利。如今，MRI 已成为一项举世闻名、价值数十亿美元的技术，全球已安装了超过 4000 台这种复杂的设备。达马迪安博士在接受《创造》杂志采访时讲述了他如何成立公司，旨在利用这项具有巨大潜在效益的合法专利造福众多美国人，却遭遇了一件非同寻常的事情。尽管他拥有专利，但几家大型海外跨国公司仍然开始生产 MRI 扫描仪。达马迪安博士的小公司被迫诉诸法庭——1982 年的陪审团审判裁定该专利有效且遭到侵权。他赢了！

然而，这份喜悦转瞬即逝。不知何故，审判六周后，法官“推翻了陪审团的裁决，代之以自己的判决”。达马迪安博士败诉了。他说，在公司花费了 220 万美元的诉讼费后，他才真正体会到“小人物”发明大产品的艰难。尽管如此，他的小公司依然在市场上开辟

了一片天地。然而，真正的巨额利润却流向了海外，流向了那些与这项发明毫无关联的公司。

疾病症状

达马迪安博士指出，这种表面上的不公（激光、四环素、早期失速预警装置等诸多发明者都曾遭受过这种不公）对美国造成的经济损失甚至比对他个人造成的损失还要大。他认为，这实际上只是“一种更普遍的社会弊病的症状”。他相信，美国在精神层面正在衰落。由于越来越受到基于[进化论](#)的人文主义教育体系的影响，美国正在迷失其精神根基。



达马迪安博士与里根总统合影。

他问道，这样一个社会，其伦理道德相对主义盛行，且日益背离圣经中所揭示的[上帝](#)绝对标准，还能“继续分辨义人与不义之人”吗？这样一个社会岂不是会越来越失去其先辈因遵守上帝律法而获得的福祉吗？

他引用俄国作家亚历山大·索尔仁尼琴的话说：“一个社会的强弱更多地取决于其精神生活的水平，而非工业化水平。” 如果一个社会不能普遍遵守上帝的律法，即使是最完美的政府体制也无法阻止最终的崩溃。

“自由”终将沦为“肆无忌惮的自由”，因为正如索尔仁尼琴所说，没有任何法律能够预见或阻止这种情况的发生。

最高目的

达马迪安博士强调，他最伟大的科学发现是“人生的最高目标就是侍奉上帝的旨意”。他最近参加了一个重要研讨会，会上，他听到创造论专家肯·哈姆呼吁美国人回归对上帝全部圣言的信赖，“从摩西和先知开始”。他说，创造科学事工令他深受鼓舞，并从中受益匪浅，他称其为“对真理的勇敢阐释”，对当今的美国而言，这是一个至关重要的信息。



磁共振成像显示了以往诊断成像技术从未显示过的细节。

他认为，拒绝接受上帝关于创造的叙述作为我们社会的基础，是当今时代精神、社会和经济弊病的根本原因。我们正在重演使徒保罗在《罗马书》第一章中描述的“人类倒退和社会解体的七个阶段”，这些阶段发生在人们拒绝接受真神作为创造者之后。

如果《创世记》不能被毫无保留地接受，那么圣经中还有哪些内容可以被视为毫无保留的上帝圣言呢？他指出，接受毫无保留的上帝圣言“自十五世纪古腾堡圣经印刷以来，一直是西方文明的基石”。这为西方文明带来了两百年的福祉，其中包括“人类历史上前所未有的”个人自由。

达马迪安博士说，“如果美国想要得救，就必须从讲坛上拯救她——白宫已经无力回天了。”他说，美国人需要意识到，任何国家“依靠的是精神力量，而不是银行账户；当精神力量耗尽时，银行账户自然也会空空如也。”

核磁共振扫描的工作原理是什么？

核磁共振是核磁共振成像（MRI）扫描仪所利用的基本原理。原子核就像一个微型磁铁，因为它的质子带电并自旋，而中子也具有磁场。只有质子数和中子数均为偶数的原子核才没有磁场，因为粒子会配对并相互抵消彼此的磁场。原子核绕其轴自旋。当人体及其原子被放置在 MRI 扫描仪的磁体中时，原子核的自旋轴会与磁场方向对齐，此时原子核的能量低于与磁场方向相反的情况。特定频率的辐射可以被吸收，并使原子核从低能态跃迁到高能态。缠绕在人体上的无线电线圈会注入无线电波，人体内的原子核会以无线电信

号“回应”这些无线电波。无线电波通过使原子核在与磁场方向和与磁场方向之间来回翻转来产生信号。

难点在于设计一台机器来“读取”来自体内不同组织（例如，不同组织的“质子密度”不同，含水量也不同）的不同信号，并将其转化为清晰的图像。

如果你曾经做过这种扫描，医生会先询问你身上是否携带任何金属物品。磁脉冲非常强，金属物品如果靠近机器，会被瞬间弹射出去。

诺贝尔争议

自我们的文章于 1994 年 6 月首次发表在《创造》杂志上以来，一直存在着一些误解，因为 2003 年诺贝尔医学奖授予了两位在磁共振成像领域做出杰出贡献的人——而他们并非我们文章的主角。围绕达马迪安博士是否被故意忽略，尤其是考虑到他众所周知的创造论观点，引发了一场激烈的争论。



达马迪安博士与他发明的具有历史意义的核磁共振扫描仪原型机合影。1977年7月3日，第一张人体胸部的核磁共振图像就是用这台扫描仪拍摄的。这台原型机现在永久陈列于史密森尼学会医学科学馆。

很少有新技术是完全由一个人独立完成的。以磁共振成像为例，核磁共振的基本技术早在达马迪安博士将其应用于区分健康组织和病变组织之前就已经为人所知（其发现者也曾获得诺贝尔奖）。此后，其他人也各自参与了对现有知识的完善和拓展。为了确保读者对原文的理解完全正确（同时也不贬低获奖者的贡献），特此补充以下内容：

读完这篇文章，你心里是否有一些触动？有没有一些新的想法，或者值得你认真思考的问题？或许，你也开始重新思考自己的信仰和人生的方向。

如果你愿意，现在就可以向上帝祷告，打开心门，成为祂的儿女。祷告不需要华丽的言辞，只要一颗真诚的心。你可以这样祷告：

天父上帝，

今天我来到你面前，愿意立定心志，宣告我相信耶稣基督是我的救主，是我生命的主。我愿意离开过去那些不讨你喜悦的生活方式，求你赦免我的过犯。靠着你的恩典，帮助我学习顺服你、爱人如己，活出你所

赐的新生命。求圣灵每天引导我、扶持我，使我一生荣耀你的名。奉主耶稣基督的名祷告，阿们。

如果你已经做了这个祷告，愿你知道，你并不孤单。信仰的道路需要陪伴和成长。鼓励你在自己居住的地方，寻找一间合适的教会，与弟兄姐妹一同聚会、学习和成长。

如果你有任何疑问，或在信仰上需要帮助，欢迎随时写信与我们联系。我们愿意倾听，也愿意与你一同前行。