

全球化 3.0 医学^(c) · 医(疗)养(老)康(复)

21 世纪「系统生物医学^{(c)(c)(c)(c)(e)}」的「分析与整合^{(c)(e)(e)(e)}」治疗学^{(e)(e)(e)(e)(e)}

美国肿瘤治疗系统生物医学集团^(e)

中科院：「代谢科学^(c)已成为驱动解决人类健康顽疾」

聚焦 · 揭晓 · 破解

(全文阅读)

- 生命被绑架：衰老细胞^{(e)(e)(e)(e)}与老年是百病之渊→促癌^{(e)(e)(e)(e)(e)(e)(e)}，下降干细胞功能^(e)
- 生命被解放：细胞动力传导^(e)，把身体所有的碎片再度重新团聚起来
- 生命被再生：解构干细胞的致瘤性^(e)安全再生医学的路线图，成就「肿瘤干细胞^(e)精准医疗」

拦截进入中/老人「淀粉样变性病^(A)」的「猝死危机^(视频)」

与「老人痴呆症」《被遗忘的时光》^(电影/视频)

不住老人公寓^(1,2,3) · 不进肿瘤医院^(1,2,3,4) · 不享失忆小镇^{(c)(e)}

兴起：美国国家癌症研究院^{(c)NCI(e)HEAL(e)(e)Study}，揭示：「比较临床效益研究启动美国国家优先^(e)法案^(e)」「医疗新定义」，顺应：重新思考癌症^{(视频)(PD)(PDC)}，诞生：全球化 3.0 医学^(c)，确定：人类生命“唯一”交付超过 1 个世纪「传统医疗/近代医学」的崩盘与结束。



白宫癌症登月计划特别小组 (White House Cancer Moonshot Task Force)

重新思考癌症^{(视频)(PD)(PDC)}：不要把癌症当作一种疾病来治疗

从：2016 年 1 月 28 日，美国总统奥巴马签署总统备忘录^(e)，设立以副总统拜登^(e)为首的“白宫癌症登月计划特别小组^(c)(White House Cancer Moonshot Task

Force(e)”，启用“癌症登月计划”首个大型开放数据库(c)，到：永龄基金会创办人、鸿海集团董事长郭台铭于 2016 年 9 月 26 日宣布与台大、美国南坦集团(NantWorks(e))合作，参与「攻克癌症登月计划(c)(Cancer MoonShot 2020)」，皆：首先源起于美国尼克松总统 1971.12.23 签署(视频)「国家癌症法案(e)(e)」，依此法案成立(e)美国国家癌症研究院(c)(NCI(e))，授权负责“向癌症宣战(e)(War on Cancer(e))”。

而迎接「精准医疗(NIH)(WH)·个性医疗(c)(HHS)(e)(e)(e)·全面诊治」的时代，基因(DNA)疗法「说比做更容易」，干细胞的致瘤性(e)，「miRNA(e)，siRNA(e)(e)与 RNAi(e)(e)(e)的表观遗传学」与「肿瘤的表观遗传学关系基因(DNA)甲基化机制(c)(c)(c)」，都绝非“癌症登月计划”梦想者所能期待的。

如今，“癌症登月计划”梦想者所期待的，美国国家癌症研究院(c)NCI(e)已研究确定：「乳腺癌多阶段全基因组关联研究确定了两个新的风险等位基因(e)」。那接下来呢？基因(DNA)疗法？干细胞治疗？RNAi 治疗？怎么过「干细胞的致瘤性(e)」？怎么过「基因(DNA)+RNAi+癌症」的表观遗传学？怎么过「系统生物学(e)」的揭晓/证实：肿瘤是一个「系统生物学疾病(e)(e)(e)」的铁铮铮事实，也正是最庞杂「代谢科学(c)」的「新陈代谢病」，中国工程院院士顾健人教授(c)(c)的研究小组长达 5 年的研究，建立筛选了 15 万个肝癌相关 cDNA 克隆，在美国科学院院刊上发表了：“大规模 cDNA 转染筛选癌症发生和演进的相关基因(ec)”的研究报告，也铁铮铮的证实了：“肿瘤是一个(全身性)系统性疾病(c)”。尤其，怎么过：「「干细胞、压力、老化和癌症」之间，潜在的相互作用(ec)」，「一个对于「癌症和老化(衰老)」干细胞的透视(ec)」与「常见的癌症和衰老的生物学(ec)」？怎么过「生命被绑架：衰老细胞(e)(e)(e)与老年是百病之渊的源头→促癌(e)(e)(e)(e)(e)(e)(e)，衰老与老年下降干细胞功能(e)」？其中最致命的正是癌症：「衰老、细胞衰老与癌症(e)」。「细胞衰老：从生理学到病理学(e)」：最近的发现重新定义我们对细胞衰老的看法，促成「老年期生理变化(c)」的「患癌：与年龄/衰老成正比(e)」。

基因(DNA)疗法？美国国家卫生研究院(NIH)国家人类基因组研究所(NHGRI)等三机构的研究(ec)：在人类健康和疾病的「遗传变异」和「基因环境(生活环境、饮食、身体活动、压力等)」相互作用，这才发现：人类基因组的进化条件——当人类「生活方式」具有身体活动的特点，和环境是相对(重返)稀缺和饥荒的特点(即传统的狩猎采集的「生活方式」)，人类基因组将是进化的。人类基因组未曾有时间去适应在久坐不活动的生活和食物物质丰足发达的“现代”「生活方式」，同时，膳食摄入代谢物也将伴演白血病病因的作用。

因此，从 1971 年开启“向癌症宣战(e)(War on Cancer(e))”，到：2016 年“癌症登月计划”，期间，历经，下述说明的近半世纪 45 年全球科学医学努力成果发展史，为了最终成就攻克癌症成功，于是，美国肿瘤治疗系统生物医学集团(e) 积累这近半世纪的科研成果，转化传统医疗/近代医学(Modern Medicine)，诞生：全球化 3.0 医学(c)，成为：21 世纪划时代新医学，迎接「精准医疗(NIH)(WH)·个性医疗(c)(HHS)(e)(e)(e)·全面诊治」的时代，并开启美中绝佳高端医疗(联合)系统，一并揭示如下：

从 1971 年开启“向癌症宣战(e)(War on Cancer(e))”，历经：由美国麻州剑桥医院与哈佛医学院共同研究(c)：针对 1975 年至 1999 年的 25 年期间，由美国 FDA(美国药物食品管理局)批准的 548 种新处方药进行调查：有将近 20%经美国 FDA 核准上市的新药后来出现严重副作用。以美国 39 所大型的教学医院研究，1966 年至 1996 年的 30 年期间，剔除「错误处方」、「用药过量」、「滥用药物」、「不明药物的不良反应」等案例，证明：「**处方药的伤亡人数是最致命的(ec1)(ec2)(ec3)**」。

跨入本世纪的开始：全球东西两大最高代表性的科学期刊：英国 Nature《自然》期刊与美国 Science《科学》期刊，百年来首次交会于刚刚进入 21 世纪(2001 年 2 月)的同期刊载同一主题：「人类基因解码(e)(e)」，衍生推动全球首次诞生：系统生物学(e)，于是，从 2004 年 10 月 26 日美国国家卫生总署(NIH)发布新闻(e)：美国国家癌症研究院(c)(NCI(e))宣布了一个癌症系统生物学新规划---(新)整合癌症「生物学」实施程序(ICBP)(e)(e)，建构九个癌症整合「生物学」中心，然而，却**大逆转**到 ICBP 五周年的同一天，2009 年 10 月 26 日(e)，美国国家癌症研究院(c)(NCI(e))在肿瘤学本行「生物学」努力多年的无能究竟肿瘤整合治疗后，却从而求助于非肿瘤学本行的「物理学」整合治疗：成立 12 个「**物理科学肿瘤学中心(e)(PS-OCs)**」，而其核心领导的癌症**物理学**家保罗·戴维斯(e)(c)，「**物理学**遭遇癌症：破解者(c)」，却发表了完全彻底大逆翻转/**颠覆**全球医学百年来的传统治病观——「**重新思考癌症**(视频)(PD)(PDC)：不要把癌症当作一种疾病来治疗，只有 10%的人死于早期肿瘤。真正的问题是肿瘤何时会扩散全身，这取决于新陈代谢(1)(2)(3)(4)(5)(6)(7)，应用代谢组学(c)来理解疾病过程。**我不认为我们需要治愈癌症**。事实上，我认为，癌症与其说是一种疾病，不如说是另一种有机体。**我们不需要治愈癌症(c)**，只需要在足够长的时间里将其控制住」。



美国国家卫生研究院临床中心 (NIH Clinical Center)

症**物理学**家保罗·戴维斯(e)(c)，「**物理学**遭遇癌症：破解者(c)」，却发表了完全彻底大逆翻转/**颠覆**全球医学百年来的传统治病观——「**重新思考癌症**(视频)(PD)(PDC)：不要把癌症当作一种疾病来治疗，只有 10%的人死于早期肿瘤。真正的问题是肿瘤何时会扩散全身，这取决于新陈代谢(1)(2)(3)(4)(5)(6)(7)，应用代谢组学(c)来理解疾病过程。**我不认为我们需要治愈癌症**。事实上，我认为，癌症与其说是一种疾病，不如说是另一种有机体。**我们不需要治愈癌症(c)**，只需要在足够长的时间里将其控制住」。

中科院也异曲同工的科研证实：「代谢科学(c)驱动人类未来，已发展成为驱动解决人类面临的**健康顽疾**」。

于是，揭晓，生命被解放：「**细胞动力传导(e)(生物物理力学)**：把所有(身体细胞/系统/组织/器官)的(**淀粉样变性(A)**松/软/损/伤/坏/衰/散/弱/虚/崩/溃/坍)碎片重新拼装起来(再利用，起死回生)」，揭晓「**癌症根本治疗(c)**」，确立了「美国国家癌症研究院(c)(NCI(e))」「生活方式医学(120)：**HEAL(e)(e)(治愈)**」「代谢科学(c)」方案，到，中国卫生部忠实坦诚的面对人民发表：「全民健康生活方式行动倡议书(c)(c)：面对不断增加的「生活方式病(120)」，药物、手术、医院、医生的作为受到限制，见证了，

中国科学院：「代谢科学(c)驱动人类未来,已发展成为驱动解决人类面临的健康顽疾」,见证了「一滴油(c)」的处方「代谢科学(c)」深涉一位孩童治愈顽疾真人真事拍成的电影：「罗伦佐的油(电影:1,2)」,“中国首部医疗励志电视剧”《感动生命(超清)(c)(c)》于央视一台(CCTV-1)首播,将其编入成最精彩「菁华(视频)」的「代谢科学(c)」「癌症自愈源于心情(c)」,实施美国国家总医学科学研究院的「人如其食(e)」：这是一个连「一滴油(c)/一口饭(c)」都要处方的「代谢科学(c)」时代。

于是,确定,必须联手「美国国家癌症研究院(c)NCI(e)」「生活方式医学(120):HEAL(e)(e)(治愈)」「代谢科学(c)」方案：健康(Health),饮食(Eating),活动(Activity),生活(Lifestyle)四大项目「系统生物学(c)(c)(c)(c)(e)」的「分析与整合(c)(e)(e)(e)」「临床转化医学(1c)(2c)(3c)(4e)(5e)(6e)和治疗学(e)(e)(e)(e)(e)」,营救「淀粉样变性病(A)」与慢性病「细胞皱缩(1e)」、「细胞死亡(2e)」、「病变神经元(3e)」、「细胞修复(4c)(5e)(6e)(7e)(8e)(9e)(10e)(11e)(12e)」的「代谢科学(c)系统医(疗)·养(老)·康(复)」,聚焦「生命被绑架：衰老细胞(e)(e)(e)(e)与老年是百病之渊的源头→促癌(e)(e)(e)(e)(e)(e)(e),衰老与老年下降干细胞功能(e)」与「营养,表观遗传学(c)(c)和代谢综合症(e)」,开启「代谢科学(c)」的「生命医学」与「疾病治疗」重新确认,诞生了下述「全球独有的中国医疗特色」的救援医学：全球化 3.0 医学(c)。

全球独有的中国医疗特色

认清「国家卫生部」忠诚给予人民的「警告(c)(c)」：「全民健康生活方式行动倡议书：面对不断增加的「生活方式病(120)」,药物、手术、医院、医生的作为受到限制,已形成「全球独有的中国医疗特色」：中国普遍性医疗巨大利益结构链的「医师说了算」的「过度医疗猛于虎(c)：肿瘤患者是过度治疗的“重灾区”,很多病人并非死于癌症本身,而是死于过度治疗」,「利益结构三步曲(视频)：体检、治疗、开药」,即,过度医疗的「三连环扣(c)：过度检查+过度治疗+过度开药」,而,中国科协主席韩启德(分子药理学与心血管病理生理学家(c))中国科学院院士「诚实」的提出：「体检无用论(c)(c),医疗对健康只起 8%作用(c)(c),“早发现”并没降低癌症死亡率(c)」,而且药害(1)“滥用中成药、中药的情况堪比抗生素滥用,“无毒无副作用”观点害死人(2)»+「处方药的伤亡人数是最致命的(ec1)(ec2)(ec3)」+「45%医疗行为有差错,仅有 9.5%认为“医疗很安全”(c)」,「北京市五所大型综合医院平均住院患者抢救失败率：59.33%(c)」,「超高的误诊率(c)(c)(c)」,「脑肿瘤的误诊甚至在 70%左右,甚至高达 100%(c)」,「比“误诊”更可怕的是“泛诊”(c)」+老人「肿瘤治疗」的窘境/丑闻(第27页)。「淀粉样变性病(A)」误诊率 85%(c)超高(作者单位：中国医学科学院中国协和医科大学北京协和医院)且预后差(c)(作者单位：广州中山医科大学附属第一医院肾内科,卫生部肾脏病临床研究重点实验室)。

尤其,众人不知,上海医科大学中山医院/北京肿瘤医院研究的众医却皆知(c)(c)：肿瘤「供血动脉」是介入治疗中的给药途径,保持「供血动脉」近段的通畅是介入治疗顺利有效实施的保证,例如：肝癌介入治疗可引起(靶)血管内皮细胞的「缺

血/缺氧(c)」，而且各种疾病或癌症的化疗药物刺激,更损伤血管弹性、脆性改变,血管壁变厚、变硬,管壁变细,血管阻塞,「化疗」反倒是反噬的阻塞了病人唯一治病给药途径的血管。缺氧(c)→(毛细血管)发炎(e)→HIF(e)(缺氧诱导因子(c))→下游→肿块内 VEGF(血管内皮生长因子(c))→HIF 又是在血液系统恶性肿瘤中维持(坏的)肿瘤干细胞(c)的干性功能(e)(e)→肿瘤干细胞(c)优先驻留肿块缺氧的核心内(e)。「缺血/缺氧(c)」对内皮细胞形态、功能和生物学行为有明显的影 响,特别是干扰了内皮细胞调节凝血、纤溶和血管张力,导致血管痉挛闭合、血栓形成,(反噬)使「供血动脉」不流畅,继而产生一系列临床不良的病理变化,降低临床效果,甚至更进一步恶化病人生理素质。

从「脑干肿瘤治疗专家 李文良(视频:02)」,认识到「血脑屏障(c)」的重要关键机关,从「脑干肿瘤(c)(c)」揭示「星形胶质细胞(c)」的重要关键角色,一样的,也都没离得开「有系统化的」「细胞修复」范畴。(Note: 见「慢性疾病」67. “人脑星形胶质细胞瘤血管内皮生长因子表达、血管生成及细胞增殖活性的研究(c)”和 68. “低氧诱导因子-1a 受体的小干扰 RNA 对人脊髓星形胶质瘤细胞凋亡的影响(c)(档案大下载慢)”)。

从「肺癌治疗(视频04,05)(c)」了解,全肺切除很难愈合,病人很容易呼吸衰竭而死亡,而保全肺部的局部切除后癌细胞又容易产生复发转移,即便手术时癌细胞已经被清除了,二期患者 50% 二年内仍会复发转移;从「肝癌治疗(视频:06)」了解,肝癌切除肿瘤五年后 70% 会复发。同时,这些视频信息也提供了大众医疗科普:较为详细认识肿瘤与传统癌症治疗(手术/放疗(e)(e)(e)(e)和化疗(e))的特性。

同时,从「干细胞和癌症(治疗性)(肿瘤生物学外科)-白血病诊断实验室(视频:01)」了解,当癌细胞被「杀」了之后,总是会卷土重来,尤其会特别依赖于一种称为同源重组修复 DNA 的核酸内外切酶(Endo-Exonuclease)复活能力(e)(e),癌细胞的 DNA DSB 修复(DNA 双链断裂修复, Double-Stranded Break Repair)能力往往比正常细胞的 DNA 修复能力高 30-80 倍,并更进一步的(回头)对化疗和放疗产生更强的抗药性/耐药性(e)。有三分之一的白血病病人经维 A 酸(c)治疗仍会复发,而且一旦复发就对所有药物失去敏感性(c)。

要你为我「癌细胞」治疗,你的化疗还倒更加「惹火(c)(e)」「癌细胞」:刺激癌细胞生长(e)(e),血管运输着要消灭病毒的免疫细胞,实际上却刺激肿瘤的再生。化疗治疗肝癌患者,将冒着急性肝功能失去代偿与肿瘤(更)发展的风险(e)。传统的放化疗,也造就了强大的肿瘤干细胞(e)(视频:01.干细胞和癌症)对放化疗的抵抗,是复发转移的罪魁祸首(c)。因此,临床医生也认为有些病人是过度治疗,有可能加速病情的恶化。依此观「医疗科普视频信息(c)」多种疾病领域,有的治疗专家都已竭尽全力仍呈力有未逮。

Harvard-MIT 的研究报告:「癌细胞的生物力学和生物物理学(ec):抗癌药物和化疗诱导细胞骨架架构的改变,显著影响细胞力学(c)和疾病状态」。「药物诱发人(体)干细胞的衰老与慢性 DNA 损伤(ec)」。

于是，全球百年「传统医疗/近代医学」与「**全球独有的中国医疗特色(c)**」的照护下，中年已陷危机(c)：40岁身体机能开始衰老，进入「老年期生理变化(c)」，身体「细胞/系统/组织/器官」开始「松/软/损/伤/坏/衰/散/弱/虚/崩/溃/塌」的形成「**淀粉样变性病(A)**」，形成「**淀粉样变性**与癌症治疗诊断学程序(e1)(e2)(e3)(e4)(e5)(e6)」的深深影响了癌症的治疗效果：「系统性**淀粉样变性**与恶性肿瘤疾病(e)」、「肺**淀粉样变性**模仿前列腺癌转移(e)」、「在肾上腺瘤的淀粉样沉积物的性质(e)」，也形成「**淀粉样变性**与**慢性病**(e1)(e2)(e3)(e4)(e5)(e6)(e7)(e8)(e9)(e10)」，深深影响了慢性病的治疗效果：「心脏**淀粉样变性**(c1)(c2)(c3)(c4)(c5)」、「肾脏**淀粉样变性**(c1)(c2)(c3)」、「肺**淀粉样变性**(e1)(c1)(c2)」、「阿尔茨海默病**淀粉样变性**(c1)(c2)(c3)」、「脑血管**淀粉样变性**(190)」、「**淀粉样变性**周围神经病(c)」、「眼眶**淀粉样变性**(c)」、「血清**淀粉样蛋白 A(c)**」、「系统性**淀粉样变性**(c)」、「原发性系统性**淀粉样变性**(c)」。

此时，老年，正面临着「**营养**，表观遗传学(c)(c)和代谢综合症(e)」，屋落偏逢连夜雨，生命却又紧紧的被绑架着：衰老细胞(e)(e)(e)(e)与老年是百病之渊的源头→促癌(e)(e)(e)(e)(e)(e)(e)，衰老与老年下降干细胞功能(e)，「**细胞衰老(c)**：**细胞皱缩(1e)**、**细胞死亡(2e)**、**病变神经元(3e)**，质膜透性和脆性提高，线粒体数量减少，染色质固缩、断裂等」，「细胞衰老与癌症(e)(e)(e)(e)(e)(e)：犯罪与惩罚(e)」，却逐渐形成了**3个坚不可破的大魔咒**：「癌症(e)，与年龄成正比」，「代谢综合症(c)，与年龄成正比」，「**淀粉样变性病(A)**，与年龄成正比」：这将是使生命健康深陷泥沼、拖垮生命运行、仅留给生命最后一口呼吸，不疼不痛、不知不觉、静悄悄的最后终结者：「猝死危机(视频)」与「**老人痴呆症**」《**被遗忘的时光**》(电影/视频)：「**老人痴呆症**(阿尔茨海默病)的**淀粉样变性**蛋白见于大脑和脊髓血管畸形(e)」。

世界卫生组织报告，衰老的定义(WHO)：从生物学角度看，衰老与分子及细胞水平多种损伤的积累相关。横亘在人生晚年最后一程的眼前是如此的艰难，老人们，如何成就：不住**老人公寓(1,2,3)**·不进**肿瘤医院(1,2,3,4)**·不享失忆小镇(c)(e)。

原来，是，人世间，几乎绝大部分的疾病，都是错误的「生活方式医学(120)：**HEAL(e)(e)(治愈)**」「代谢科学(c)」(在身体系统内部)产生所有真正的「致病毒物」，以致于得病，甚至于是大病，肿瘤，顽疾。

这才，于21世纪：人类基因解码(e)(e)，诞生：系统生物学(e)，揭晓/证实：**肿瘤是一个「系统生物学疾病(e)(e)(e)」的铁铮铮事实**，也正是最庞杂「代谢科学(c)」的「**新陈代谢病**」。中国工程院院士顾健人教授(c)(c)的研究小组长达5年的研究，建立筛选了15万个肝癌相关cDNA克隆，在美国科学院院刊上发表了：“大规模cDNA转染筛选癌症发生和演进的相关基因(ec)”的研究报告，也铁铮铮的证实了：“**肿瘤是一个(全身性)系统性疾病(c)**”。

即，癌症/肿瘤，要用全球百年「传统医疗/近代医学」与「**全球独有的中国医疗特色(c)**」治愈，几乎是不可能的任务(Mission Impossible)。

这才，「**系统生物医学(c)(c)(c)(c)(e)**」的「分析与整合(c)(e)(e)」证实：生活方式病(c)(e)，是错误的「生活方式医学(120)：**HEAL(e)(e)(治愈)**」「代谢科学(c)」产生的，已被联合国与

世界卫生组织列为 21 世纪威胁人类的“头号杀手^{(e)(e)}”并向其宣战^(e)，系指「慢性非传染性疾病^(c)(NCDs, 如肿瘤、心脏血管疾病, 慢性阻塞性肺疾患, 精神疾病等等)」, 主要病因就是人们的不良 HEAL^{(e)(e)}生活方式, 包括慢性病有: 肥胖、高血压、冠心病、等心血管疾病, 脑中风等脑血管疾病, 慢性呼吸道疾病, 慢性阻塞性肺疾病, 代谢综合症, 糖尿病和肿瘤。

原来, 是, 人世间, 几乎绝大部分的治病, 都是正确的「生活方式医学⁽¹²⁰⁾: HEAL^{(e)(e)}(治愈)」「代谢科学^(c)」(在身体系统内部)产生所有真正的「治病药物」, 以致治好病, 甚至治好大病, 肿瘤, 顽疾。

正确的 H, 健康的环境, 对的好环境(好空气, 好温度, 好高度, 好空间), 产生正确「代谢科学^(c)」治病的证据:「中美医学细胞修复 HEAL 3.0 康(复)养(老)基地^(c)」的引述内容。

正确的 E, 对的好饮食, 对的食用油^(c), 产生正确「代谢科学^(c)」救援罗伦佐^(电影)的绝症。美国国家总医学科学研究院的「人如其食^(e)」: 这是一个连「一滴油^(c)/一口饭^(c)」都要处方的「代谢科学^(c)」时代。衍生成「一滴油的处方^(c)」的「代谢科学^(c)」, 决定了国际知名电影「罗伦佐的油^(电影:1,2)」救援其绝症顽疾(脑白质病^(c)/退化症^(c)/硬化症^(c)/ALD^{(e)(e)}: Adrenoleukodystrophy), 真实事迹的电影故事, 到目前为止, 仍是全球「医药」束手无策, 无法「救治」的绝症顽疾, 英国 BBC 报导^{(e)(e)(e)(e)}, 世界医学界最权威的学术刊物之一的《柳叶刀^(c)》杂志亦刊载其「医疗奇迹^{(c)(e)}」, 应证: 美国国家总医学科学院「人如其食^(e)」的「代谢科学^(c)」, 更是, 见证, 中国科学院:「代谢科学^(c)驱动人类未来, 已发展成为驱动解决人类面临的健康顽疾」, 开启人类「全球化 3.0 医学^(c)」:「生命医学」与「疾病治疗」的重新确认。

大量恶性肿瘤住院患者存在营养风险或营养不足^{(c)(c)}, 肺癌术后^(c), 慢性阻塞性肺疾病^{(c)(c)}, 终末期肾病患者^{(c)(c)(c)}, 尿毒症/肾衰竭患者左心室肥厚^{(c)(c)}, 脑卒中^(c), 肝硬化^{(c)(c)(c)}, 糖尿病^{(c)(c)}, 肺心病^(c), 心力衰竭^(c), 老年痴呆患者^{(c)(c)}, 老年住院患者^{(c)(c)}, 呼吸科^(c), 消化内科^(c), 神经科^(c), 外科^(c), 等住院患者^{(c)(c)(c)}亦复如是。「营养不良患者严重感染后引起的高代谢反应较其他创伤应激更为严重^(c)」。「纠正营养不良是治疗慢性阻塞性肺疾病(COPD)/慢性肺心病(CCP)患者不可少的重要措施之一^(c)」、「给予适当的营养支持, 可减少并发症的发生率、缩短住院时间^(c)」。「运动促进骨骼肌调节胰岛素敏感性^(c): 改善 1 型糖尿病^(c)」、「营养不良是急性淋巴细胞性白血病治疗效果不佳的预测指标^(c)」。

难怪, 高龄 87 岁的美国加州亿万富翁戴维·默多克投资 5 亿美元修建了一所最为先进的食物研究中心, 期望他的健康长寿目标: 活到 125 岁^{(c)(e)}。

「临床和转化医学^{(1c)(2c)(3c)(4e)(5e)(6e)}」研究所临床研究中心生物营养服务⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾⁽⁴⁾⁽⁵⁾⁽⁶⁾⁽⁷⁾⁽⁸⁾⁽⁹⁾⁽¹⁰⁾或「全球拥有诺贝尔奖最多 24 个^(e)」的洛克菲勒大学^(c)医院(转化医学)生物营养部^{(e)(e)}的「全面营养」:「人如其食^(e)」的一般性营养「代谢科学^(c)」与高级别「诺贝尔医学奖⁽¹⁹²⁰⁾⁽¹⁹³⁷⁾⁽¹⁹⁵⁰⁾⁽¹⁹⁵³⁾⁽¹⁹⁶⁴⁾⁽¹⁹⁷⁵⁾⁽²⁰¹²⁾⁽²⁰¹⁶⁾」营养「代谢科学^(c)」设计的「细胞分子生物营养剂^{(c)(e)}」连手:

1. 聚焦/破解「生命被绑架：衰老细胞(e)(e)(e)(e)与老年是百病之渊的源头→促癌(e)(e)(e)(e)(e)(e)(e)，衰老与老年下降干细胞功能(e)」，再进一步，因应严肃正视「中国疾病预防控制中心营养与食品安全所」与「中国协和医科大学公共卫生学院」研究员联合发表(c)的孕妇「营养表观遗传(c)」，尤有更甚，「营养，表观遗传学(c)(c)和代谢综合症(e)」，「营养与肿瘤的表观遗传学关系(c)(c)(c)」，「表观遗传修饰与白血病(c)」，「表观遗传学与肿瘤干细胞(c)」，「表观遗传学与阿尔茨海默病(c)」，「T细胞发育、活化和癌变过程中的表观遗传调控(c)」。「miRNA(e), siRNA(e)(e)与RNAi(e)(e)(e)表观遗传学」与「肿瘤的表观遗传学关系 DNA 甲基化机制(c)(c)(c)」：「能量启动(e)：重返癌症的新理论」、「癌症和艾滋病的能量代谢(e)」、「癌症作为一种代谢性疾病(e)」、「代谢和退化疾病、衰老、癌症的线粒体典范(e)：结构+能量=生命，生命是结构和能量之间的相互作用，能量不足在人类疾病中扮演着关键作用(e)」、「癌症患者营养不良率 31~87%(视频)」、「细胞代谢自我保护对抗自由基(e)(e)：这一发现被证明癌症导致肿瘤细胞针对性的能量营养缺乏具有特殊意义」、「蛋白质控制(癌)葡萄糖代谢(1)(2)+细胞(营养/能量和氧气)新陈代谢(3)(4)(5)武装 T 细胞(dc)战斗病毒和肿瘤(6)(7)(8)(9)」。
 2. 聚焦/破解「生命的关键密码：自噬(c)(c)(c)，系创造(e)(新词)于 1974 年诺贝尔医学奖(e)(e)：细胞结构和功能组织的探索」，自噬若出了问题，将形成人类癌症(e)(e)与疾病(衰老、线粒体(c)及阿尔兹海默病(c))的主要原因(e)，若功能正常，将是对抗/战斗疾病的利器(e)，衰老(c)和神经退行性疾病的防火墙(e)(e)，然而，自噬(c)(c)(c)功能正常化，需要营养周转通过自噬(e)：牵连新陈代谢，这还是必须回到我们吃的食物类型与其产生营养的关系→自噬功能正常化需要营养与免疫系统的支持(e)→营养状况和心脏细胞自噬(e)→都需要蛋白质营养与新陈代谢的支持(e)(e)→自噬调解老化的蛋白质新陈代谢和动态平衡(e)→自噬和脂质代谢之间存在相互依赖关系来(协调)调节老龄化的长寿模型(e)(e)(e)(e)，救援药物引起细胞损伤的「细胞死亡与自噬(e)：细胞因子、药物和营养因子」。
- 因此「生命关键密码」的重大作用：「自噬：细胞的“清道夫”(2016.c)」，而促使“自噬机制的发现：获得了 2016 年诺贝尔医学奖(2016)”。
3. 聚焦/破解「1920 年诺贝尔医学奖得主的演讲内容(1920)：“毛细血管生理学的贡献”，揭露：人体的(密闭性)血管系统——总长度：绕地球至少 2 圈，缺氧和酸性物质的产生，是致病因素」，必须布局：细胞膜流动性(c)(e)(e)→细胞流体力学(c)→细胞膜的动力传导(e)→毛细血管血流动力学(e)(e)(e)→心脏血流动力学(e)、肺血流动力学(e)(e)、心肺血流动力学(e)(急性代偿失调性心力衰竭(e))、脑血管血流动力学(c)(e)(e)、肾血流动力学(e)(e)(e)(调节(e))、肾小球血流动力学(e)(e)(e)(内毒素血症(e))、视网膜血流动力学(e)、动脉血流动力学(e)(e)(e)(e)及动脉(粥样)硬化(e)(e)(e)(e)(e)(e)血流动力学的治病证据。
 4. 聚焦/破解「没食子儿茶素(EGCG)改善前列腺癌(LNCAp)细胞膜流动性(e)」+「微量营养素的补充增加成人红细胞膜的流动性(e)→「细胞膜流动性(c)(e)(e)→细胞流体力学(c)和机械传导(e)→细胞膜和动力传导→毛细血管血流动力学(e)(e)(e)」。

正确的 **A**，对的动力，产生正确「代谢科学(c)」「运动：作为慢性病处方的证据(e)」，「**6 分钟走路(步行)路程的试验**」证实还可以救治(e)极难的重大恶疾：「原发性肺动脉高压(c)(c)(c)/肺纤维化(c)」，运动是医药(e)**Exercise is Medicine**，细胞膜流动性(c)(e)→细胞流体力学(c)和机械传导(e)→**细胞膜**和动力传导(力学传递/机械力传导)这一切的剪切应力(e)→**血流动力学**(c)(c)(e)(e)(e)(e)(e)」和「**生物流变学**(c)(c)(e)(e)(e)」→**iPSCs**(诱导性多(功)能干细胞)(下述)→“细胞需要力学的环境去正常的表现/行动(e)” “**Cells need the mechanical environment to act normally.**” — **Melody Swartz**(e)(e)→「组织间液流量(缓慢的间隙渗流 **Slow Interstitial Flow**)调节**基质细胞组织**和组织工程**淋巴结微环境**的表达(e)」→血管内癌细胞的血流动力学破坏与心肌转移的关系(e)→**毛细血管血流动力学**(e)(e)→**心脏血流动力学**(e)、**肺血流动力学**(e)(e)、**心肺血流动力学**(e)(急性代偿失调性心力衰竭(e))、**脑血管血流动力学**(c)(e)(e)、**肾血流动力学**(e)(e)(e)(调节(e))、**肾小球血流动力学**(e)(e)(e)(内毒素血症(e))、**视网膜血流动力学**(e)、**动脉血流动力学**(e)(e)(e)(e)及**动脉(粥样)硬化**(e)(e)(e)(e)(e)(e)血流动力学的治病证据→生命被解放：「**细胞动力传导**(e)(生物物理力学)：把所有(身体细胞/系统/组织/器官)的(淀粉样变性病(A)松/软/损/伤/坏/衰/散/弱/虚/崩/溃/坍)碎片重新拼装起来(再利用，起死回生)」。

细胞(物理)力学 (**cell mechanics**) 是生物力学的一个前沿领域，也是组织工程学的一个重要组成部分。它涉及细胞在力学载荷作用下细胞膜、细胞骨架(e)的变形、弹性常数、粘弹性、粘附力等力学性能的研究，以及力学因素对细胞生长、发育、成熟、增殖、衰老和死亡等的影响及其机制研究。细胞力学关注人体各类细胞，尤其是与血液循环系统、人体支撑运动系统、消化系统等有关的细胞。

癌症物理学(e)：物理相互作用和机械力在癌症转移中的作用，转移是一个复杂的，多步骤的过程，负责癌症相关死亡的 **90%**，癌细胞与其微环境的物理相互作用以及它们受机械力的调制，是转移过程的关键决定因素。

正确的 **L**，好生活情绪，产生正确「代谢科学(c)」「癌症自愈源于心情(c)」，系统生物医学证实：一念间，一生命，一世界。“中国首部医疗励志电视剧”《感动生命(超清)(c)(c)》于央视一台(**CCTV-1**)首播，将其编入成最精彩的「**菁华**(视频)」篇。

于是，集团全球首先诞生「全球化 **3.0 医学**(c)」，揭示：「**比较临床效益研究**启动美国国家优先(e)法案(e)」「**医疗新定义**」，确定：人类生命“唯一”交付百年来「传统医疗/近代医学」的崩盘与结束，必须联手「美国国家癌症研究院(c)**NCI**(e)」「生活方式医学(120)：**HEAL**(e)(e)(治愈)」「代谢科学(c)」方案：**健康**(**H**Health)，**饮食**(**E**Eating)，**活动**(**A**Activity)，**生活**(**L**ifestyle)四大项目「**系统生物医学**(c)(c)(c)(c)(c)(e)」的「分析与整合(c)(e)(e)(e)」「**临床转化医学**(1c)(2c)(3c)(4e)(5e)(6e)和治疗学(e)(e)(e)(e)(e)」促成良善/绝佳的「代谢科学(c)**系统医**(疗)·**养**(老)·**康**(复)」，见证了，中国科学院：「代谢科学(c)驱动人类未来，已发展成为驱动解决人类面临的健康顽疾」，开启「生命医学」与「疾病治疗」的重新确认，迎接「**精准医疗**(NIH)(WH)·**个性医疗**(c)(HHS)(e)(e)(e)(e)·全面诊治」。

证实：「**全球独有的中国医疗特色**」的一般传统医师，已不可能有能力成为「全球化 **3.0 医学**(c)」医师的「生活方式医学(120)：**HEAL**(e)(e)(治愈)」的「代谢科学(c)」**看病**。

确定：这是一个「医师科学家(c)(O2O)」以「**系统生物医学**(c)(c)(c)(c)(e)」的「分析与整合(c)(e)(e)(e)」实施「全球化 **3.0 医学**(c)」「**精准医疗**(NIH)(WH)·**个性医疗**(c)(HHS)(e)(e)(e)(e)·全面诊治」的「代谢科学(c)」**看病**与 **HEAL**(e)(e)的「全面营养」**治病**时代。

终结：超过 1 个世纪来「传统医疗/近代医学」无法遏止的 **3 个坚不可破的大魔咒**：「癌症(e)，与年龄成正比」，「代谢综合症(c)，与年龄成正比」，「淀粉样变性病(A)，与年龄成正比」：这将是使生命健康深陷泥沼、拖垮生命运行、仅留给生命最后一口呼吸，不疼不痛、不知不觉、静悄悄的最后终结者。

想想：中国，这要怎么理解：糖尿病人数居世界第一(c)(c)、中国癌症已成为世界第一大国(c)、中国老年性痴呆患者世界第一(c)、帕金森病患者现年轻化(c)占全球半数(c)(c)(c)(c)、未来 10 年内中国约 8000 万人将死于慢性病(c)。中国高血压患者人数更多，已超过 2 亿人(c)(c)(c)。中国心血管病患者人数又更多，有 2.3 亿人，每秒死亡 6 人(c)(c)(c)。脑卒中(中风)目前已取代肿瘤成为中国居民首位死亡原因(c)；即便是经抢救存活，其中 70%的患者也会留下不同程度的残疾等。

中国：仅唯一首见「**清华大学医学院医学实验班**(c)(c)(视频)」养成「医师科学家(1)(2)(3)(4)(5)(6)(7)(8)」，已来不及养成大量「临床和**转化医学**(1c)(2c)(3c)(4e)(5e)(6e)」的「**医师科学家**(1)(2)(3)(4)(5)(6)(7)(8)」，来照顾「国务院公布的我国慢性病发病人数上升现有确诊患者 2.6 亿人(c)」与「我国老年人口规模已超 2 亿人，为全球之最，慢性病平均患病率为 74.80%，失能率在 50%以上(c)」的**居家养老与健康咨询**。试想，这要怎么理解：中国老人，2025 年将突破 3 亿，2034 年突破 4 亿(c)，平均每年增加 1000 万，最高年份将增加 1400 多万，到 2050 年，中国超过 50 岁的人口数量将达 6.36 亿，占总人口近半的 49%(c)，每 3 个中国人有 1 位老人(c)(c)，中国的老人将淹没这个国家(ec)/老龄化威胁着中国财富(c)(c)，这要中科院：「代谢科学(c)驱动人类未来，已发展成为驱动解决人类面临的健康顽疾」的如何面对「**衰老细胞**(e)(e)(e)(e)与老年是百病之渊→促癌(e)(e)(e)(e)(e)(e)(e)，衰老与老年下降干细胞功能(e)」，这要如何聚焦：生命被绑架、揭晓：生命被解放、破解：生命被再生？

于是，国务院办公厅印发《关于城市公立医院综合改革试点的指导意见(c)(c)(c)》与《关于全面推开县级公立医院综合改革的实施意见(c)》，国务院国家卫生计生委全国公立医院改革是医改的重点，全面深化公立医院改革。国务院总理李克强 2016.04.06 主持召开国务院常务会议(c)，确定了 2016 年深化医改重点，将扩大「公立医院改革国家联系试点城市名单(c)」到 200 个。

如例，「**3.0 系统医院**(2)」，江西省九江市浔阳区人民医院，地方政府配合国家政策，已将其更名为：九江市浔阳区养老康复医院，依国办发(2015)84 号(c)：国务院办公厅转发卫生计生委等部门关于推进医疗卫生与养老服务相结合指导意见的

通知(简称:「医养结合 PPP 养老项目(c)」), 为国家发展战略: 推进医疗卫生支持养老服务, 做好准备。

源此, 21 世纪, 一个人: 养生、保健、治病、医疗、康复、疗养、护理、照护、养老, 「癌症自愈源于心情(c)」起心动念的一念间: 精神/心理/心情/情绪混乱高熵(c)(Entropy), 最终静默的「高熵→细胞压力反应→亨廷顿氏病(e)」、「高熵→胃癌(e)」、「高熵→癌症(e)(e)」, 「世界卫生组织报告(WHO): 重新界定医学研究, 免疫衰老, 炎性衰老, 共患疾病, 帮助老年人制定后半生的计划」, 这已全然的含盖形成是一个人或退休/晚年后半人生的生活方式(医学)规划, 生命与生活方式, 两者本身, 就是一种系统生物医学的演绎, 确定: 这是一个以「医师科学家(c)(O2O)」主导揭示: 「比较临床效益研究启动美国国家优先(e)法案(e)」 「医疗新定义」, 顺应: 重新思考癌症(视频)(PD)(PDC), 以「系统生物医学(c)(c)(c)(c)(e)」的「分析与整合(c)(e)(e)(e)」实施「全球化 3.0 医学(c)」 「(癌症)个性医疗比较临床效益研究(ec)(ec)」 「精准医疗(NIH)(WH) · 个性医疗(c)(HHS)(e)(e)(e) · 全面诊治」的「代谢科学(c)」 看病, 与设立: 「全球化 3.0 医学(c)」 「生活方式医学(120)HEAL(e)(e)(治愈)」 「临床和转化医学(1c)(2c)(3c)(4e)(5e)(6e)研究所临床研究生物营养服务(1)(2)(3)(4)(5)(6)(7)(8)(9)(10)」或「全球拥有诺贝尔奖最多 24 个(e)的洛克菲勒大学(c)医院(转化医学)生物营养部(e)(e)」的「全面营养」治病时代, 实施美国国家总医学科学研究院的「人如其食(e)」: 这是一个连「一滴油(c)/一口饭(c)」都要处方的「代谢科学(c)」时代。

见证, 「一滴油(c)」深涉一位孩童治愈顽疾真人真事拍成的电影: 「罗伦佐的油(电影:1,2)」, 让全球所有的医生上了一课最真实比较临床效益研究生物营养「代谢科学(c)」的临床治病课程, 而“中国首部医疗励志电视剧”《感动生命(超清)(c)(c)》于央视一台(CCTV-1)首播, 将其编入成最精彩「菁华(视频)」的「癌症自愈源于心情(c)」, 让全球所有的医生上了一课最真实「系统生物医学(c)(c)(c)(c)(e)」 「临床和转化医学(1c)(2c)(3c)(4e)(5e)(6e)」的生活方式医学(120)HEAL(e)(e)(治愈)」 「代谢科学(c)」治病课程。

因此, 诞生「全球化 3.0 医学(c)」的「3.0 系统医院(1)(2)(3)(4)」、「3.0 居家照护(c)」、「3.0 生态养老(c)(c)」、「3.0 康复养老(c)」, 规划「客制化」医(疗)养(老)康(复): 短期(1,2,3 周)/中期(1,2,3 月)/长期(1,2,3 年)「代谢科学(c)」治病/疗养/康复/养生/养老/旅游的中年/老人/退休/养老(个性化)治疗方案、康复计划、疗养规划、健康养老、养生保健、养生旅游(c)、医疗旅游(c)。

终于, 两老牵手, 不住老人公寓(1,2,3) · 不进肿瘤医院(1,2,3,4) · 不享失忆小镇(c)(e), 享受着「全球化 3.0 医学(c)」的「代谢科学(c)系统医(疗) · 养(老) · 康(复)」, 站在我们「人间 · 桃花源 · 铜鼓西向(c)」的时光里等你, 不惹清愁, 不惹忧伤, 轻灵转身, 浅笑伫立。我会在门口等你, 倚门的, 迎清风, 你不来, 我不老!

肿瘤 · 慢性病 · 亚健康
美中绝佳高端医疗(联合)系统(c)

精准医疗_{(NIH)(WH)} · 个性医疗_{(c)(HHS)(e)(e)(e)} · 全面诊治

燕达国际医院_(c)

西安(中美合资)长安医院_(c)

暨南大学医学院附属复大肿瘤医院_(c)

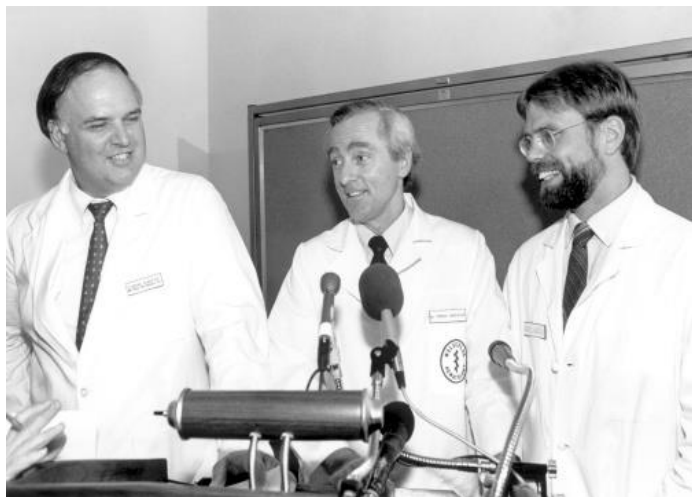
(中国科学院广州生物院_(c)复大医院)

江西省庐山疗养院_(c)

这是一个「医师科学家₍₁₎₍₂₎₍₃₎₍₄₎₍₅₎₍₆₎₍₇₎₍₈₎」以「系统生物学_{(c)(c)(c)(c)(e)}」「分析与整合_{(e)(e)(e)}」的看病时代

在《世界是平的_{(c)(e)}》一书中,《纽约时报》专栏作家托马斯·弗里德曼将全球化划分为三个阶段。在第三个阶段“全球化 3.0_{(c)(e)}个人版”中,个人成为主角,在这一巨大画卷之下,许多人正被“个人/个性”这个问题烦神,而在这 21 世纪的新世纪里,正在迎接「人类未来的生活方式_(视频)」之际,以「系统生物学_{(c)(c)(c)(c)(e)}」的「分析与整合_{(c)(e)(e)(e)}」治疗学_{(e)(e)(e)(e)(e)}所形成的:美中绝佳高端医疗(联合)系统全程动态的“个人/个性”「医疗健康」正好也赶上扮演着这生活方式的一个重要部份,而这也正好赶上:集团揭晓「癌症根本治疗_(c)」,救援「生活方式病_(c)」,成就健康中国2020_(c)“人人健康”的中国梦_(c):免于「21 世纪中国人是东亚病夫_(c)」。

1. 首名 “全球化 3.0 医学_(c)”(Globalization 3.0 Medicine) — 以「系统生物学_{(c)(c)(c)(c)(e)}」的「分析与整合_{(c)(e)(e)(e)}」治疗学_{(e)(e)(e)(e)(e)}所形成的:「医疗健康·包办系统(HCTS: Health Care Turnkey System)」,推进于「建设研究型医院促进转化医学发展_(c)」,聚焦于「完全转化医学_{(t1)(t2)(1c)(2c)(3c)(4e)(5e)(6e)}」的「群体连续体_{(e)(e)}」,衔接「转化医学_{(t1)(t2)(1c)(2c)(3c)(4e)(5e)(6e)}」与治疗学_{(e)(e)(e)(e)(e)}(TMAT: Translational Medicine And Therapeutics)」,实施于多家医疗机构科研协调集成的「系统医疗机构_{(e)(e)(e)}」/「系统医学中心」(Systems Medicine Center),多元组构成「个性医疗板块(Building Blocks of Personalized Health Care)」的「健康照护」与「生活方式医学₍₁₂₀₎」科研协调服务系统,形成可实施于全方位整体性对病人进行连续性与整体化的「个性化(定制)」「健康照护」与「健康管理」,最终完成《横跨死亡谷_(ec)→架桥→科学发现「链」→「建设研究型医院促进转化医学发展_(c)」→「全球系统生物学_{(c)(c)(e)(e)}」,个性医疗及分子流行病学_(e):“由上而下”的系统生物学和代谢组学」→实施于「系

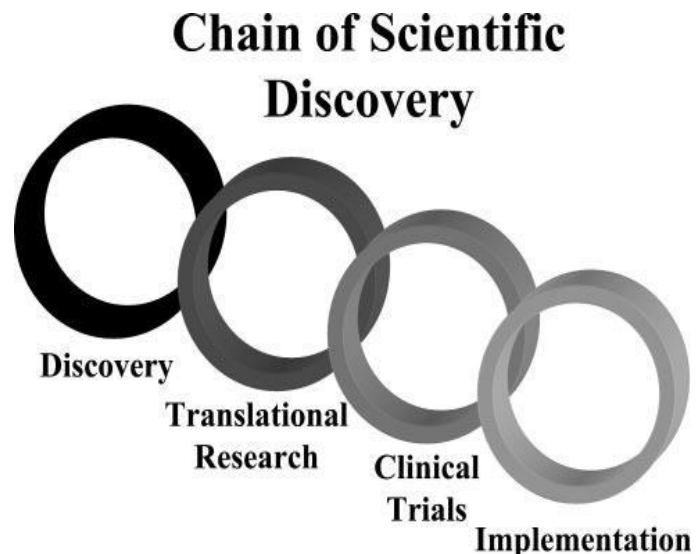


三位美国(基因)医师科学家:布理兹,安德生,卡尔弗
(美国国家癌症研究院 National Cancer Institute)

实施于多家医疗机构科研协调集成的「系统医疗机构_{(e)(e)(e)}」/「系统医学中心」(Systems Medicine Center),多元组构成「个性医疗板块(Building Blocks of Personalized Health Care)」的「健康照护」与「生活方式医学₍₁₂₀₎」科研协调服务系统,形成可实施于全方位整体性对病人进行连续性与整体化的「个性化(定制)」「健康照护」与「健康管理」,最终完成《横跨死亡谷_(ec)→架桥→科学发现「链」→「建设研究型医院促进转化医学发展_(c)」→「全球系统生物学_{(c)(c)(e)(e)}」,个性医疗及分子流行病学_(e):“由上而下”的系统生物学和代谢组学」→实施于「系

统医疗机构(e)(e)(e)/「系统医学中心」→患者「精准医疗(NIH)(WH)·个性医疗(c)(HHS)(e)(e)(e)·全面诊治」。依此首名定于 2011 年 5 月 10 日。

2. 揭开“全球化 3.0 医学(c)”。从，全球东西两大最高代表性的科学期刊：英国 Nature《自然》期刊与美国 Science《科学》期刊，百年来首次交会于刚刚进入本世纪(2001 年 2 月)的同期刊载同一主题：「人类基因解码(e)(e)」，人类生命科学的奥秘才得以首次揭开，在“生命系统”的关系里才得以揭露，发现「疾病」代表了一个或多个部分生物系统的崩溃，这反过来又破坏了各个部分系统之间相互作用的破坏(e)(e)(e)。源起「个人」基因环境与其变异而形成的系统生物学(Systems Biology)(c)(c)(e)(e)，证实肿瘤是一个「系统生物学疾病(e)(e)(e)」的铁铮铮事实(Cancer is A Systems Biology Disease)，到“从肿瘤学的视角看个性医疗(c)(e)(e)(e)」，以「系统生物医学(c)(c)(c)(c)(c)(e)」的「分析与整合(c)(e)(e)(e)」治疗学(e)(e)(e)(e)(e)所形成的医学研究进行与「转化医学(t1)(t2)(1c)(2c)(3c)(4e)(5e)(6e)」(Translational Medicine)成为临床医疗的转化方法有三波段的整合与衔接工程，即如下图标：「科学发现『链』：Chain of Scientific Discovery」的整合与结合，并成为：领导全球医疗科研的美国，立愿排除万难「**横跨死亡谷(ec)**」的忠实实践科学发现，利益人类，福惠患者，因而催生出(下述)新世纪「**医疗新定义**」的立法正式确立登场，因而成就了「个人」「完美医疗」的科学理想模式：即，包含「生活方式医学(a20)」协调结合的**个性医疗/个性化医疗/个人医疗/个人化医疗/个体医疗/个体化医疗(c)(e)(e)(e)(e)(e)(e)(e)**，并进而革命性的催生了“全球化 3.0 医学(c)”的实践与实施。最终以「系统生物医学(c)(c)(c)(c)(c)(e)」的「分析与整合(c)(e)(e)(e)」治疗学(e)(e)(e)(e)(e)完成《**横跨死亡谷(ec)**→架桥→科学发现『链』→「建设研究型医院促进转化医学发展(c)」→「全球系统生物学(c)(c)(e)(e)」，个性医疗及分子流行病学(e)：“由上而下”的系统生物学和代谢组学」→实施于「系统医疗机构(e)(e)(e)/「系统医学中心」→患者「精准医疗(NIH)(WH)·个性医疗(c)(HHS)(e)(e)(e)·全面诊治」》。



个性医疗(c)(HHS)(e)(e)(e)·全面诊治

3. 推进“全球化 3.0 医学(c)”。美国总统科学与技术顾问委员会(e)(PCAST)向美国总统提出医改的“**个性医疗优先事项(ec)**”报告，进而形成美国卫生部的「**个性医疗：机会，途径，资源(ec)**」实施报告文件：明白显示「**个性医疗是生物技术(e)和医学发展的最高极致**」与「**个性医疗成为标准的启示**」，指出**个性医疗运行/实施的「途径 Pathways」**需要：「**建立个性医疗板块(积木)Building Blocks of Personalized Health Care**」，并特别提出强调「协作的重要性」、「转化与团队合作」、「循证实践(c)(c)(e)(e)」、「融入临床实践」，这就等同明白诏告天下：没有形成完美科研医疗一条龙的「绝佳高端医疗系统」，整合组成「跨机构」的系统生物医

学(c)(c)(c)(c)(e)医师科学家(Physician Scientist⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾⁽⁴⁾⁽⁵⁾⁽⁶⁾⁽⁷⁾⁽⁸⁾)和医院临床医师/系统治疗师所组成一流「专家医师科学家集团」医疗团队「群医诊疗(Group Practice^{(e)(e)(e)})」的操作系统，构成「系统医疗机构^{(e)(e)(e)}」(Systems Medical Institution)/「系统医学中心」(Systems Medicine Center)，理想/完善/有效益的「精准医疗^{(NIH)(WH)}·个性医疗^{(c)(HHS)(e)(e)(e)(e)}·全面诊治」简直是不可能办得到：实施以「系统生物医学^{(c)(c)(c)(c)(e)}」的「分析与整合^{(c)(e)(e)(e)}」治疗学^{(e)(e)(e)(e)(e)}。

4. 启动“全球化 3.0 医学^(c)”。从而，美国卫生部发布「第一部全报告^(e)」：为每位病人“在正确的时间，做正确的治疗”(“the right treatment, at the right time”)，生物医学科学(Biomedical Science)长期(远程)计划(Long-Range Plan)的「个性医疗/个人化健康照护」报告，即代表着全球医学正式进入 21 世纪最新领域的“全球化 3.0 医学^(c)”「精准医疗^{(NIH)(WH)}·个性医疗^{(c)(HHS)(e)(e)(e)(e)}·全面诊治」时代，同时也代表着美国卫生研究院院长(NIH Director)^(e) 弗朗西斯·柯林斯博士(Francis Collins)^{(e)(e)(e)(e)(e)}的证言：以「系统生物医学^{(c)(c)(c)(c)(e)}」的「分析与整合^{(c)(e)(e)(e)}」治疗学^{(e)(e)(e)(e)(e)}，目前医疗的“一刀切”方法来管理病人将成为过去的事情^(ce)(In short, medicine's current “one size fits all” approach to managing patients will become a thing of the past)。

医疗新定义：比较临床效益研究·华山论剑

5. 定义“全球化 3.0 医学^(c)”。以「系统生物医学^{(c)(c)(c)(c)(e)}」的「分析与整合^{(c)(e)(e)(e)}」治疗学^{(e)(e)(e)(e)(e)}，这已经不是「一般「医师说了算」的时代，而是「为了比较临床效益研究启动美国国家优先^(e)法案^(e)」以患者为中心「个性医疗比较临床效益研究^{(ec)(ec)}」的「循证实践^{(c)(c)(e)(e)}」，如同「华山论剑^(c)」胜出者成为「医疗决策」拍板的关键凭证^{(e)(e)(e)}。美国联邦政府倾全国卫生资源^(ce)(系统配置)倡议/支持一个「个性医疗」成为标准，美国国家卫生研究院(NIH)建立一个全美最大的医院却是完全仅用于临床研究的临床中心^(e)(NIH Clinical Center)，原意^(e)：使用「比较临床效益研究」，以决定哪些保健/治疗是最有效的，同时通过包含「生活方式医学⁽¹²⁰⁾」协调结合的「个性医疗」，改善病人照护质量。立法：「比较临床效益研究法案^(e)(CER Act: Comparative Effectiveness Research Act)」和明文规定「个性医疗^(PM: Personalized Medicine)」的简要且明确「患者法案^(e)(PATIENTS Act)」正式终结：「看病」—「医师说了算」的时代，重新定义百年



RMBBC(美国国家医疗科学咨询委员会会议)

意^(e)：使用「比较临床效益研究」，以决定哪些保健/治疗是最有效的，同时通过包含「生活方式医学⁽¹²⁰⁾」协调结合的「个性医疗」，改善病人照护质量。立法：「比较临床效益研究法案^(e)(CER Act: Comparative Effectiveness Research Act)」和明文规定「个性医疗^(PM: Personalized Medicine)」的简要且明确「患者法案^(e)(PATIENTS Act)」正式终结：「看病」—「医师说了算」的时代，重新定义百年

历史的传统「医病关系」，即，美国的新世纪「**医疗新定义**」：「**医疗科学研究(e)**」，如同「**华山论剑(c)**」的「**比较临床效益研究**」，超越一般医师个人知识/经验/视野，「**换手「科研」拍板「医疗干预 (Medical Interventions)」的决定(e)**」正式确立登场，为保护患者，强制医师确保(连结)「**科研转化成果**」最大效益的福惠落实实施于患者，以「**系统生物医学(c)(c)(c)(c)(e)**」的「**分析与整合(c)(e)(e)**」治疗学(e)(e)(e)(e)打通《**横跨死亡谷(ec)** → 架桥 → 科学发现「**链**」 → 「**建设研究型医院促进转化医学发展(c)**」 → 「**全球系统生物学，个性医疗及分子流行病学(e)**：“由上而下”的系统生物学和代谢组学」 → 实施于「**系统医疗机构(e)(e)/「系统医学中心**」 → 患者「**精准医疗(NIH)(WH)** · **个性医疗(c)(HHS)(e)(e)(e)** · 全面诊治」》的最后一个槛：医师，促成患者能获得「**科学发现**」的医疗效能最大「**绝佳化**」，并进而催生(下一段)「**世纪医疗革命**」的「**医疗新作业**」：实施 “**全球化 3.0 医学(c)**”。

美国卫生部表示：“**个性医疗的本意是要让患者知道**：效果是什么，为什么有效，对谁有效，和为患者做这些所应用的那些知识(e)” “Personalized health care means knowing what works, knowing why it works, knowing who it works for, and applying that knowledge for patients”。

6. 实施 “**全球化 3.0 医学(c)**”。从美国「**医疗新定义**」的立法，催生「**世纪医疗革命**」的「**医疗新作业**」：孕育医疗的合作伙伴(Partners)，集成/整合组成美国「**伙伴健康照护系统(e)(e)(PHS, Partners HealthCare System, Inc.)**」，其核心任务(e)是：**通过卓越的「生物医学研究」推进医疗照护 (advance care through excellence in biomedical research)**，多年来培养了 **19 位诺贝尔奖获得者(e)**，集成领先全国「**生物医学工程(e)/科研(e)**」一条龙的成就生物/医学/科研/医疗/健康「**科学发现「链」**」整合与结合，集成组构形成：哈佛医学院国际伙伴(e)、哈佛临床研究院(e)、研究室(e)、癌症(e)、康复(e)(e)、疗养(e)、安宁(姑息)照护咨询(e)(e)与「**居家健康照护(e)(e)**」共计 **40 几家(e)**美国知名医疗机构的「**系统医疗机构(e)(e)**」 (Systems Medical Institution) 「**医疗健康 · 包办系统 (HCTS: Health Care Turnkey System)**」，同时也是参与了七所医疗院校机构超过



800 名科学家组构成被 **NCI(e)**(美国国家癌症研究院(c))授予历史上全球最大的癌症中心：**DF/HCC Consortium(e)(e)**，成为当今「**个性医疗(c)(HHS)(e)(e)(e)**」全球最大规模的“**美国最佳(e)(e)(e)(e)**”「**系统医疗机构(e)(e)**」，成就了当今全球最杰出的「**科学发现「链」**」「**转化医学(t1)(t2)(1c)(2c)(3c)(4e)(5e)(6e)**」整合与结合，造就了全球最经典：「**生物/医学/科研/医疗「健康一条龙**」的「**绝佳高端医疗系统**」，最终完成《**横跨死亡谷(ec)** →

架桥→科学发现「链」→「建设研究型医院促进转化医学发展(c)」→「全球系统生物学(c)(c)(e)(e)，个性医疗及分子流行病学(e)：“由上而下”的系统生物学和代谢组学」→实施于「系统医疗机构(e)(e)(e) / 「系统医学中心」→患者「精准医疗(NIH)(WH)·个性医疗(c)(HHS)(e)(e)(e)·全面诊治」》，超越德国的未来医院(视频: 34)雏型，成为全球第一位实施“全球化 3.0 医学(c)”。

7. 跟进“全球化 3.0 医学(c)”。为此，本集团核心任务也是：通过卓越的「生物医学研究」推进医疗照护(advance care through excellence in biomedical research)，经由生物医学科研 30 年孕育组建诞生，并与中国代表性的医疗、教学、科研、预防、保健、康复、疗养为一体的综合性医院、专科医院、康复/疗养基地、干细胞治疗中心(e)(e)，完成临床签约与战略合作，中心领导整合美中高端优势科研医疗资源，「链」接：集团「转化医学(t1)(t2)(1c)(2c)(3c)(4e)(5e)(6e) / 「转化医学与治疗学(e)(e)(e)(e)(e)」，「实验台到临床(e) Bench To Bedside」，推进于「建设研究型医院促进转化医学发展(c)」，组构：「生物/医学/科研/医疗/健康」「科学发现「链」」整合与结合一条龙「美中绝佳高端医疗(联合)系统」的「系统医学中心」，形成：医疗、康复、疗养、保健与「居家健康照护(e)(e) (Home Health Care)」「医疗健康·包办系统(HCTS: Health Care Turnkey System)」，扎根：以患者为中心「个性医疗比较临床效益研究(ec)(ec)」的「循证实践(c)(c)(e)(e)(e)」，框架：「细胞讯号路径图(ec)(e)」的「全方位微观」，构建：一站式「美中联合医疗(e)」「全方位」完美「精准医疗(NIH)(WH)·个性医疗(c)(HHS)(e)(e)(e)·全面诊治」，实施：全方位整体性对病人进行连续性与整体化的「个性化(定制)」「健康照护」与「健康管理」的治疗项目、康复计划、疗养规划、健康养老、居家照护(e)(e)，成就：以美国高端医疗科研为基础，与中国医疗机构联合实施「完美医疗」作业，使大众都能轻易获得「美中联合医疗(e)」实施最高端「细胞修复·系统医学」的科学医疗，满足人类对生命的基本需求：健康一生，成就集团的基本成就：成就生命，成为全球第一位跟进实施“全球化 3.0 医学(c)”。



8. 架桥“全球化 3.0 医学(c)”。《横跨死亡谷(ec)→架桥→科学发现「链」→「建设研究型医院促进转化医学发展(c)」→「全球系统生物学(c)(c)(e)(e)，个性医疗及分子流行病学(e)：“由上而下”的系统生物学和代谢组学」→实施于「系统医疗机构(e)(e)(e) / 「系统医学中心」→患者「精准医疗(NIH)(WH)·个性医疗(c)(HHS)(e)(e)(e)·全面诊治」》：本集团「细胞分子遗传与细胞生物实验室」、「干细胞生物学与再生医

学研究室(ec)(ec)(ec)(视频: 01.干细胞和癌症)(ec)(视频: 65, 32:15~35:34) (PSCs/iPSCs(c)(c)(e), Placental Stem Cells(e)(e)(e))、「分子肿瘤实验室」(siRNA(c)(c)(c)(c)(c)(c)(e))、「细胞修复分子医学研究室(ec)(ec)」、「细胞生长因子研究室」、「细胞分子药理学研究室」、「分子病毒研究室」、「讯息传递研究室」、「生物学内科」, 及蛋白质与细胞分子生物医学的基础研究, 建构成立医疗应用研究的系统医学整合分工, 依整合医学和系统性的研究成果(e), 「实验台到临床(e) Bench To Bedside」, 衔接「转化医学与治疗学(e)(e)(e)(e)(e)(TMAT: Translational Medicine And Therapeutics)」, 实施 ICBP 的整合医学新模式(e)(e)(e), 以「细胞讯号路径图(ec)(e)」为「系统医学」的医疗框架, 支撑网络为基础的药物设计, 完成人类「症状与病因」相关「致病成因」与病理生理学之「医疗诊断方程式(e)(e)(e)(e)(e)」(Medical Diagnostic Equation)所涉总体的「生物

医学信息诊断方程式编码校

对平台(e)」(集团中心

ACCP/BS(e): Assembler Code &

Collating Platform of Systems

Biology), 组成「分子病理数据

库」与「细胞病变分子诊断数

据库」作为如美国国家癌症研

究所生物医学信息中心

(caBig(c))「个性医疗及信息医

疗(c)」的医疗科学基地, 组建

「癌症生物学智库(e)」, 形成本

集团医师、科学家、系统生物

医学(c)(c)(c)(c)(c)(e) 医师科学

家(Physician Scientist(1)(2)(3)(4)(5)

(6)(7)(8))的「细胞修复专家医

学家集团」, 独家「系统医学

--- 群医诊疗(Group

Practice(e)(e)(e))」的「细胞因子治

疗的原理与实践(c)(e)」, 以病人

为中心, 实施 ICBP 的「整合

医学新模式(e)(e)(e)」与「整合医

学咨询服务(e)」(Integrative

Medicine Consult Service) 模

式和为每一位客户/患者「健康

咨询表(病历表)」, 整体病情整

体科室联合诊治, 个案(个性

化)系统生物学(c)(c)(e)(e)与整合

医学「个性化医疗(c)(e)(e)(e)(e)(e)(e)」

的总体疾病医疗服务, 实施当今最现代科学前沿

的「疑难杂症」、「慢性疾病」与「癌症肿瘤」总体「分子生物学(c)」与「分子医学(c)」

「细胞修复」的疾病治疗。最终完成《横跨死亡谷(ec)→架桥→科学发现「链」

→「建设研究型医院促进转化医学发展(c)」→「全球系统生物学(c)(c)(e)(e), 个性医

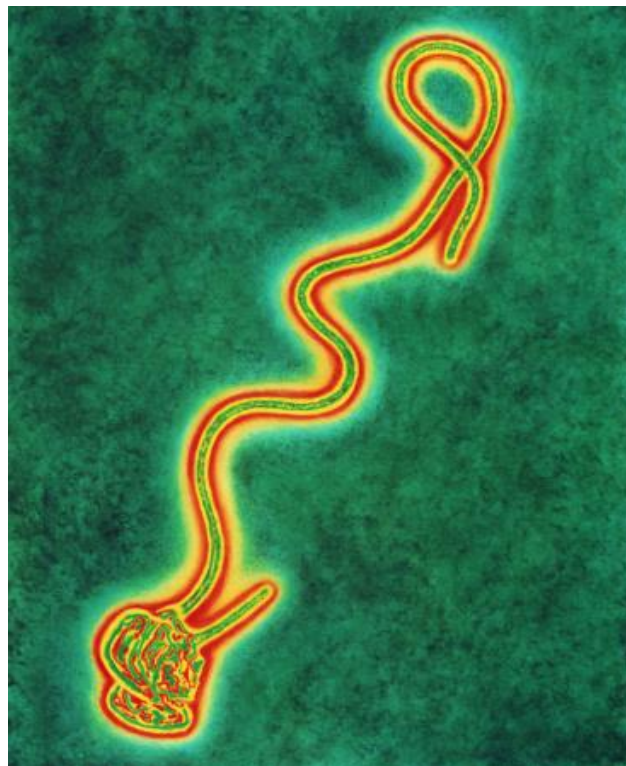
疗及分子流行病学(e):“由上而下”的系统生物学和代谢组学」→实施于「系统医疗



机构(e)(e)(e)「系统医学中心」→ 患者「精准医疗(NIH)(WH)· 个性医疗(c)(HHS)(e)(e)(e)· 全面诊治」》。

9. 引进“全球化 3.0 医学(c)”。系统生物学(c)(c)(e)(e)延伸「科学发现「链」」的医学真理下，以本集团自主科研成就的整合为基础，引进美国知名的非营利性医学科研机构(e)(e)(e)(c)，与美国卫生部「个性医疗：机会，途径，资源(ce)」的庞大科研资源系统(e)(e)(e)(e)(e)(e)，协助临床签约合作医疗机构增设「转化医学系统(t1)(t2)(1c)(2c)(3c)(4e)(5e)(6e)」、「干细胞治疗中心」，促进建设研究型医院，建构系统生物学(c)(c)(c)(c)(c)(e)医师科学家(Physician Scientist(1)(2)(3)(4)(5)(6)(7)(8))养成系统，衔接本集团「生物学内科循证调剂学部(e)」与「干细胞生物学与再生医学研究室」，开展高端生物学药学研究工作(e)(c)(e)(c)，协助医院制(药)剂配制(药)或调(药)剂活动(c)，促使可更进一步启动细胞因子受体有关信号通路，直接引导造血祖(干)细胞的分化方向(e)(e)，优化干细胞治疗(c)(e)(e)，整合形成以病人为中心，实施「个性医疗比较临床效益研究(ec)(ec)」「循证实践(c)(c)(e)(e)」ICBP 的整合医学新模式(e)(e)(e)，焦点：肿瘤干细胞(c)(e)(e)(视频：01.干细胞和癌症)治疗，成就医院「干细胞治疗中心」的绝佳治疗效益。

10. 拐点“全球化 3.0 医学(c)”。协助医院制(药)剂配制(药)或调(药)剂活动(c)，(1) 研发「病毒解码 VirusDecoder」，解码伊波拉(埃博拉)病毒，攻克：人类免疫缺陷病毒(c)(艾滋病 AIDS(c))、医院(院内)感染(c)(c)(金黄色葡萄球菌(c)(c)、耐(抗)万古霉素肠球菌(VRE)(c)(c)(c)(c)、链球菌(c)(c)、炭疽杆菌(c)(c)(炭疽病(c)、肺炎炭疽(c)、溶血素(c)(c)。依循《耐万古霉素肠球菌感染防治专家共识》(c)，解决院内感染较难治疗(c)的问题，如「出血」与「感染」是造成白血病死亡的原因之一(c)，而不是疾病本身。同时，(2) 实施 2012 年诺贝尔医学奖授予(e)：iPSCs，「血流动力学细胞膜的动力传导 iPSCs」与「双硫键 iPSCs」两者的结合，将能够更坚实强大发挥 iPSCs 的全能效益，成就人类从古至今的梦想：「干细胞的再生医学(c)」已成为衡量一个国家生命科学与医学发展水平的重要指标。由于这项研究具有战略性、基础性、前瞻性和先导性，中国科学院已将其列为该院的战略性先导科技专项之一予以立项(c)。(3) 肿瘤系统治疗，决战「血流动力学(c)(c)(e)(e)(e)(e)(e)」、「生物流变学(c)(c)(e)(e)(e)(e)」与「血行转移过程中，肿瘤细胞和微血管(微脉管系统)之间的生物力学(c)相互作用(ec)」，直击肿瘤的终极巢穴：肿瘤干细胞(c)(e)(视频：01.干细胞和癌症)。



Ebola Virus 埃博拉病毒

「干细胞的再生医学(c)」已成为衡量一个国家生命科学与医学发展水平的重要指标。由于这项研究具有战略性、基础性、前瞻性和先导性，中国科学院已将其列为该院的战略性先导科技专项之一予以立项(c)。(3) 肿瘤系统治疗，决战「血流动力学(c)(c)(e)(e)(e)(e)(e)」、「生物流变学(c)(c)(e)(e)(e)(e)」与「血行转移过程中，肿瘤细胞和微血管(微脉管系统)之间的生物力学(c)相互作用(ec)」，直击肿瘤的终极巢穴：肿瘤干细胞(c)(e)(视频：01.干细胞和癌症)。这将是成就“全球化 3.0 医学(c)”全球医学

最艰难攻坚的 3 个被打死的关键拐点(转折点)突破口。

11. 分享“全球化 3.0 医学(c)”。我们「美中绝佳高端医疗(联合)系统」的每一位中心会员(患者)即作为完美量身打造《**横跨死亡谷(ec)**→架桥→科学发现「链」→「建设研究型医院促进转化医学发展(c)」→「全球系统生物学(c)(c)(e)(e)」, 个性医疗及分子流行病学(e):“由上而下”的系统生物学和代谢组学」→实施于「系统医疗机构(e)(e)(e) / 「系统医学中心」→患者「精准医疗(NIH)(WH) · 个性医疗(c)(HHS)(e)(e)(e) · 全面诊治」的「细胞修复 · 个性照护」, 将享受来自本集团「细胞修复专家医师科学家集团」不少于 10 位(美国)集团专家医师、科学家、(生物医学)医师科学家(1)(2)(3)(4)(5)(6)(7)(8)、集团注册医师, 和医院**临床医师**所组成一流医疗团队「群医诊疗(Group Practice(e)(e)(e))」所提供, 以患者为中心, 为每一位患者「**个性医疗比较临床效益研究(ec)(ec)**」「循证实践(c)(c)(e)(e)」「精准医疗(NIH)(WH) · 个性医疗(c)(HHS)(e)(e)(e) · 全面诊治」的综合解决方案。

西安(中美合资)长安医院(c)与暨南大学医学院(c)附属复大肿瘤医院(c)(中国科学院广州生物院(c)复大医院), 共开设(高级)床位 1200 张, 专科设置齐全: 设有门诊部、临床科室、医技科室, 「长安医院干细胞治疗中心(e)(e)」, 血液净化中心、放疗中心、**肿瘤血液病研究所**及远程医疗会诊中心(e)(e)。医疗专业: 消化内科、肾内科、**肿瘤科**、内分泌、心血管、血液病、神经内科、神经外科、胸外科、肝胆外科、泌尿外科、烧伤科、骨科、妇产科、儿科、传染科、麻醉科、中医科、康复科、精神科等专科是具有特色的学科。专业设备齐全: 拥有一大批中国领先, 并处于国际医学前沿的“高、精、尖”大型医疗设备(PET, CT, SPECT and PET/CT), 总值近 3 亿元人民币: 价值 1096 万美元, 是全球最高端的医学影像诊断设备, 堪称“现代医学高科技之冠”的 128-



slice(层)PET/CT(c); GE3.0T 双梯度磁共振(分子)成像系统(MRI)(c); 500 排宝石能谱(成像)CT(c)(c); 世界第 5 台、中国第 1 台, 价值 800 万美元的 MM50(电子回旋加速器/肿瘤立体定向治疗仪); 世界第 2 台、亚洲第 1 台, 价值 750 万美元 PET/CT(0.3mm 各向同性高分辨率正电子发射造影/计算机断层扫描仪); 中国第一台诺力刀 Novalis(头部肿瘤和癫痫治疗仪); FEP-BY 系列高能聚焦超声刀; NRL-003 型内生场肿瘤热疗系统; 中子刀、射波刀; 64 排螺旋 CT(c)、数字减影(DSA)、胃肠机、全自动透视机, AGFA 数字影像系统(CR), 飞利浦 4500、IU2, 非凡系列彩色超声诊断仪, 图像传输储存系统(PACS), 填补了国内三项空白。

本集团与内设四个健康项目：燕达国际医院(c)、燕达金色年华健康养护中心(c)、燕达国际医学研究院(c)、燕达国际医护培训学院(c)、的「燕达国际健康城(c)(视频)」，签署备忘录，整体连结转化医学(c)研究，共同致力于研究「快乐因子/乐观激素(ec)(ec)(ec)(ec)」对自身身体产生**人体自愈机制**：人类发生学「心脏荷尔蒙/心因激素(ce)」的「癌症自愈源于心脏(c)」，并将其科研菁华(c)(视频)整理编入“中国首部医疗励志电视剧”《感动生命(超清)(c)(c)》，全程在燕达国际健康城拍摄，以燕达医院实名场景完成，于央视一台(CCTV-1)首播。

燕达国际医院，是一所按照中国卫生部三级甲等综合医院标准设置，集医疗、科研、教学于一体的大型综合性医院，是一所超大型国际化、现代化、数字化的综合医院。该院设置了 50 个临床科室，整合 18 个临床中心，形成 6 个核心重点临床学科，即：心血管病临床医学中心、肿瘤临床医学中心、康复医学中心、微创医学中心、创伤医学中心、器官移植医学中心。按照美国纽约血液中心干细胞库的作业标准，以符合美国 FDA 的作业标准建立「脐带血干细胞库及配型中心(c)」，成立「干细胞暨血液病中心」，与韩国 RNL BIO(e)合作成立「干细胞治疗中心(c)」。建有国内唯一百级层流心脏复合手术室 2 间、全球规模最大的 50 人座高压氧舱群、亚洲覆盖范围最大的气动物物流系统，500 排动态 CT(c)、3.0T 核磁共振(c)、64 排 PET-CT(c)、大型高能直线加速器(c)、双 C 型壁血管造影机(c)、数字化四维彩超等 5000 余件高端诊疗设备(c)。床位设置 3000 张，其中医疗床位 2000 张，康复床位 1000 张。医疗床位 70%为国际特需区，由 42 平米豪华单人间、85 平米豪华两套间和 136 平米超豪华三套间，组成了 VIP 区和国际特需区，成为中国第一家五星级国际医院，并分别设置了医疗区和体检疗养区，还设立了康复、保健、食疗、药膳、休闲、娱乐场所及空中花园、会客室及会议室等。国际一流的设备配置：256 排螺旋 CT、PET-CT、3.0T 核磁共振、双源 CT、大型直线加速器、大型血管造影机、螺旋刀放射治疗系统、大型平板血管造影机、大型全自动生化分析仪、大型高压氧舱群、伽马刀、镭力刀、光子刀、氩氦刀、超声刀、超声电子胃镜、小肠镜、腹腔镜等。

燕达国际医学研究院(c)，是一所国际化、现代化、开放型的新型医学研究机构。依据健康城的总体规划要求，在“立足长远，稳步发展”的原则指导下，通过搭建系列高端技术平台,引进大批国内外优秀专家和尖端技术，实施有效的国际化科研团队资源的整合，广泛开展干细胞、组织工程、各种体细胞治疗、基因治疗、靶向治疗、分子诊断等世界前沿医学技术的科学研究，衔接引进本集团医学科学研究「转化医学系统(t1)(t2)(1c)(2c)(3c)(4e)(5e)(6e)」，支持燕达国际医院转化实施整合医学新模式(e)(e)。

12. 回归“全球化 3.0 医学(c)”的「生活方式医学(120)」。我们的合作伙伴：江西省庐山疗养院(c)(视频)(简称：庐疗)(江西省九江市庐山区)，作为中国绝佳高端「疗休养」基地之一，系位于中国唯一以“世界文化景观遗产(c)」列入联合国教科文组织(c)(UNESCO)《世界遗产名录(c)(c)》又被列入“世界地质公园(c)(视频)”的全球知名避暑名山(c)(e)(e)：庐山(c)(c)(视频:1.,2.,3.,4.,5.,6)，占据其黄金度假区三分之二面积(72 万平方米)，并拥有广大可降解身体致癌致病因数(活性氧(c)(e)(e), Reactive Oxygen Species,

ROS)「绝佳」(雾淞(c)(视频)(e)(e)(e)雨淞(视频))空气负氧离子(c)(e)(e)(e)的全球绝佳(Global Superexcellence)所在地,丰富的自然疗养因子(c):绿色植被(视频)、一级泉水(视频)、美丽湖景(c)(c)、植物园(c)(视频:1.,2.,法语)、飞流瀑布(c)(c)(视频)(视频)、蜿蜒流泉、云雾仙境(c)(视频:1.,2),缭绕着拥有19世纪末20世纪初建造的英、美、法、德、日、俄、瑞典等欧美亚别墅139栋,高、中档床位1000余张,形成了集文化(c)(c)(c)(c)(c)(c)(c)、名胜(c)、避暑名山(c)(c)(c)、负氧离子(c)(e)(e)(e)与名人别墅(c)(c)「全球唯一绝佳」「疗休养护」基地。

13. 对照“全球化3.0医学(c)”。依「医疗科普视频信息(c)」观,多种疾病领域,治疗专家都已竭尽所能,但有的仍呈力有未逮,显需「系统生物学(c)(c)(e)(e)」、「系统生物医学(c)(c)(c)(c)(c)(e)研究与「转化医学系统(t1)(t2)(1c)(2c)(3c)(4e)(5e)(6e)」的整合支持,因此整合高端「科学发现【链】」的优势科学医疗资源,形成完整科研医疗一条龙的「绝佳高端医疗系统」,将正是「系统生物学(c)(c)(e)(e)」→「系统生物医学(c)(c)(c)(c)(c)(e)」→「系统医学(e)(e)」→「个性医疗比较临床效益研究(ec)(ec)」→「循证实践(c)(c)(e)(e)」→完美「精准医疗(NIH)(WH)·个性医疗(c)(HHS)(e)(e)(e)(e)·全面诊治」人类科学与医学成就的实践(e)。

14. 梦想“全球化3.0医学(c)”。杠杆于:中国国务院“新36条”(c),国发〔2010〕13号:《国务院关于鼓励和引导民间投资健康发展的若干意见》,第十四条:鼓励民间资本参与发展医疗事业,第十六条:鼓励民间资本参与发展社会福利事业,第二十三~二十六条:推动民营企业加强自主创新和转型升级,推进于「建设研究型医院促进转化医学发展(c)」,集成多家医疗机构科研协调的「系统医疗机构(e)(e)(e)」,发力于:眷顾中华儿女高质量的健康。

15. 深耕“全球化3.0医学(c)”。从20世纪100年系统性的观察了解:全球医疗科学演绎与相关诺贝尔奖系列,到21世纪的「精准医疗(NIH)(WH)·个性医疗(c)(HHS)(e)(e)(e)(e)·全面诊治」,本集团确定仍将继续“全球化3.0医学(c)”战略性科研的致力于:「个性医疗比较临床效益研究(ec)(ec)」全球医疗科学发展最重大的两个互补性焦点研究:干细胞iPSCs(c)(c)(e)(视频65,32:15-35:34)(外科)系统与siRNA(c)(c)(c)(c)(c)(c)(e)(内科)系统,致力于科研10.拐点“全球化3.0医学(c)”,挑战疾病绝境:渐冻人症(c)(运动神经元症)、肌肉萎缩性侧索硬化症(c)、癌症、白血病(c)(c)、类风湿性关节炎(e)、红斑性狼疮(c)(c)、脊椎损伤、小脑萎缩症(c)、多发性硬化症(c)、运动神经元病(c)、老年视黄斑退化、老年痴呆(c)、帕金森病(c)(c)(c)等神经系统疾病、淀粉样变病(c)(c)(c)、癫痫(c)、糖尿病(c)(c)(c)、肥胖症、艾滋病(AIDS)(c)(c)。

目前,干细胞治疗最大的屏障仍是递送(delivery)过程,虽然血液流动(blood stream)提供了一个自然的递送交通工具,不过,培养过后的干细胞是不会在血管中游动的,研究人员的首要目标就是要克服这个障碍。为了让细胞能在血流中顺利流动,必须先找到要到达的目标组织(target tissues),在血流中的快速流动提示这些细胞不会与血管壁接触,它们几乎没有什么机会附着到附近的组织,因此,干细胞也要克服这个难题才能顺利到达受损的区域进行修复与治疗(c)(ec)(ec)(ec)。