

美国细胞修复系统医学中心

US CytoThesis Systems Medicine Center

www.cytothesis.us

21 世纪「系统生物学(c)(c)(c)(c)(e)」的「分析与整合(c)」治疗学(e)(e)(e)(e)(e)
美国肿瘤治疗系统生物学集团

肿瘤·慢性病·亚健康

美中绝佳高端医疗(联合)系统(c)

个性医疗(c)(e)(e)(e)(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)

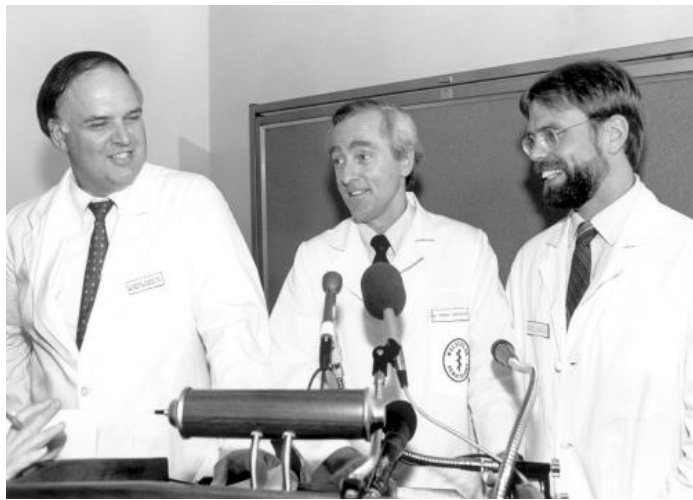
这是一个「医师科学家(1)(2)(3)(4)(5)(6)(7)(8)」以「系统生物学(c)(c)(c)(c)(e)」「分析与整合(c)」的看病时代

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)」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 版医学”(Globalization 3.0 Medicine) — 以「系统生物学(c)(c)(c)(c)(e)」的「分析与整合(c)」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(1c)(2c)(3c)(4e)(5e)(6e)」的「群体连续体(e)(e)」,衔接「转化医学(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「**个性化医疗板块** (Building Blocks of Personalized Health Care)」的「健康照护」与「生活医学(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), 个性化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「个性化医疗(c)(e)(e)(e)(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 版医学”。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)」**

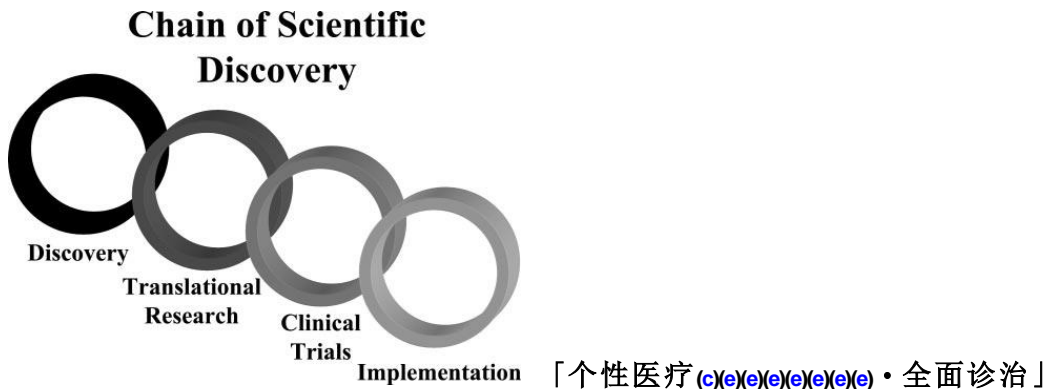


三位美国(基因)医师科学家: 布理兹, 安德生, 卡尔弗 (美国国家癌症研究院 National Cancer Institute)

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化医疗(c)(e)(e)(e)**”, 以「**系统生物医学(c)(c)(c)(c)(e)**」的「分析与整合(c)」治疗学(e)(e)(e)(e)(e)所形成的医学研究进行与「转化医学(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, 即如下图示:「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「生活医学(120)」协调结合的**个性化医疗/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)**, 并进而革命性的催生了“全球化 3.0 版医学”的实践与实施。最终以「**系统生物医学(c)(c)(c)(c)(e)**」的「分析与整合(c)」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), 个性化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「个性医疗(c)(e)(e)(e)(e)(e)(e) · 全面诊治」。



3. 推进“全球化 3.0 版医学”。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



RMBC(美国国家医疗科学咨询委员会会议)

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)(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))」的作业系统, 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「个性医疗(c)(e)(e)(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)(c)(e)」的「分析与整合(c)」治疗学(e)(e)(e)(e)(e)。

4. 启动“全球化 3.0 版医学”。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”), 生物学科学(Biomedical Science)长期(远程)计划(Long-Range Plan)的「个性化医疗/个性化健康照护」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 版医学”「个性化医疗(c)(e)(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「系统生物学(c)(c)(c)(c)(e)」的「分析与整合(c)」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：比较效益研究·华山论剑

5. 定义“全球化 3.0 版医学”。以「系统生物学(c)(c)(c)(c)(e)」的「分析与整合(c)」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「为了比较效益研究启动国家优先(e)法案(e)」以患者为中心「个性化医疗比较效益研究(ec)(e)」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「个性化医疗」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「生活医学(120)」协调结合的「个性化医疗」，改善病人照护质量。立法：「比较效益研究法案(e)(CER Act: Comparative Effectiveness Research Act)」和明文规定「个性化医疗(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(链接)「科研转化成果」最大效益的福惠落实实施于患者，以「系统生物学(c)(c)(c)(c)(e)」的「分析与整合(c)」治疗学(e)(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，个性化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「个性化医疗(c)(e)(e)(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 版医学”。

美国卫生部表示：“**个性化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 版医学”。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)(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 (美国国家癌症研究院)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)(e)(e)(e)(e)(e)(e)**」全球最大规模的“美国最佳(e)(e)(e)(e)(e)”「**系统医疗机构(e)(e)(e)**」，成就了当今全球最杰出的「科学发现**「链」**」「**转化医学(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「**个性医疗(c)(e)(e)(e)(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 版医学”。

7. 跟进“全球化 3.0 版医学”。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，并与中国具代表性的医疗、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^{(1c)(2c)(3c)(4e)(5e)(6e)}」/「转化医学与治疗学^{(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「个性医疗比较效益研究^{(ec)(e)}」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「个性医疗^{(c)(e)(e)(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**治疗专案**、**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 版医学”。

8. 架桥“全球化 3.0 版医学”。《**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「个性医疗^{(c)(e)(e)(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

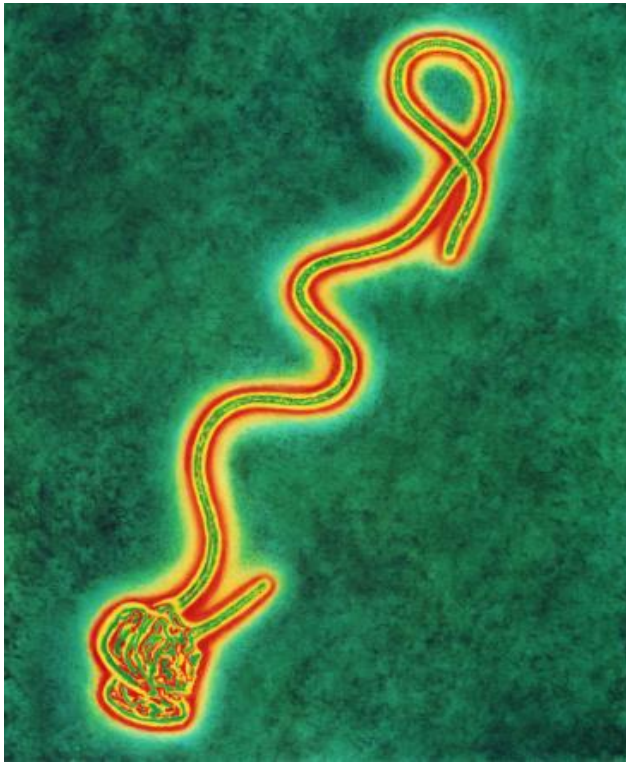
症^(ec)(视频 65, 32:15-35:34)「PSCs/iPSCs^{(c)(c)(e)}，Placental Stem Cells^{(e)(e)(e)}」、「分子肿瘤实验室」(siRNA^{(c)(c)(c)(c)(c)(c)(e)}、「细胞修复分子医学研究室^{(ec)(ec)}」、「细胞生长因子研究室」、「细胞分子药理学研究室」、「分子病毒研究室」、「讯息传递研究室」、「生物学内科」，及蛋白质与细胞分子生物医学的基础研究，建构成立医疗应用研究的系统医学整合分工，依**整合医学和系统性的研究成果^(e)**，「实验台到临床^(e) Bench To Bedside」，衔接「转化医学与治疗学^{(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)」(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)(e)医师科学家(Physician Scientist(1)(2)(3)(4)(5)(6)(7)(8))的「**细胞修复专家医师科学家集团**」，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(e)(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「**个性医疗**(c)(e)(e)(e)(e)(e)(e)·全面诊治」》。

9. 引进“全球化 3.0 版医学”。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)，协助临床签约合作医疗机构增设「转化医学系统(1c)(2c)(3c)(4e)(5e)(6e)」、「干细胞治疗中心」，促进建设研究型医院，建构系统生物医学(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)**，促使可更进一步激活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「**个性医疗比较效益研究**(ec)(e)」「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)(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 版医学”。**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。



Ebola Virus 埃博拉病毒

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)(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 版医学”全球医学最艰难攻坚的 3 个被打死了死结的关键拐点(转折点)突破口。

11. 分享“全球化 3.0 版医学”。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「**个性医疗(c)(e)(e)(e)(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「**个性医疗比较效益研究(ec)(e)**」「**循证实践(c)(c)(e)(e)**」「**个性医疗(c)(e)(e)(e)(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/电脑断层扫描仪)；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，整体链接转化医学(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(超清)”《感动生命(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(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 版医学”的「生活医学(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

护」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子(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」的「疗休养护」基地。

13. 对照“全球化 3.0 版医学”。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)(e)研究与「转化医学系统(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)(e)」→「系统医学(e)(e)」→「个性医疗比较效益研究(ec)(e)」→「循证实践(c)(c)(e)(e)」→完美「个性医疗(c)(e)(e)(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 版医学”。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 版医学”。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「个性医疗(c)(e)(e)(e)(e)(e)(e)·全面诊治」，本集团确定仍将继续“全球化 3.0 版医学”战略性科研的致力于：「个性医疗比较效益研究(ec)(e)」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 版医学”，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)(e)(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)。