石墨烯相关研究汇览

独立研究资料：保留研究对象、器件和来源。下列结果不得改写为本单人舱的疗效证明。

01 基于石墨烯的远红外疗法通过缓解肠屏障损伤和神经炎症改善高脂饮食诱发的肥胖小鼠焦虑行为

来源 Neurochemical Research，2024年3月

摘要 在高脂饮食诱导的肥胖小鼠中，研究观察焦虑行为、肠道屏障与神经炎症的变化，并探讨TLR4/NF-κB通路及肠脑联系。

02 石墨烯远红外疗法激活UCP1并促进脂肪组织产热治疗小鼠肥胖

来源 Neurochemical Research，2025年2月

摘要 在肥胖小鼠中观察脂肪组织产热、血脂、肝功能与胰岛素敏感性，讨论UCP1相关机制及代谢改善。

03 石墨烯远红外疗法通过调节肠道稳态促进运动能力及葡萄糖代谢

来源 Scientific Reports，2024年7月

摘要 在小鼠实验中观察运动耐力、葡萄糖代谢及肠道微生物变化，探讨AMPK活性与肠道稳态在相关作用中的联系。

04 石墨烯对环磷酰胺诱导免疫抑制小鼠的免疫功能修复作用

来源 《免疫学杂志》，2023年，第39卷第7期

摘要 以环磷酰胺诱导的免疫抑制小鼠为对象，观察免疫器官、淋巴细胞及NK细胞等指标，报告试验条件下免疫功能的恢复变化。

题录与摘要据原附件所列《医疗学术论文集》（2025年4月版）整理；引用研究结论前应核对原论文。涉及不同器件、动物/细胞或人体观察，不能跨对象推断效果。

石墨烯相关研究汇览

独立研究资料：保留研究对象、器件和来源。下列结果不得改写为本单人舱的疗效证明。

05 石墨烯加热装置联合经皮给药系统的研究

来源 第十三届中国药物制剂大会，2019年10月

摘要 以兔为实验对象，将石墨烯加热装置与利多卡因经皮给药结合，通过药代动力学指标观察加热条件对药物吸收的影响。

06 基于石墨烯柔性器件的非侵入式特殊远红外肿瘤治疗新方法

来源 Advanced Therapeutics，2020年3月，第3期

摘要 通过多种肿瘤细胞及裸鼠移植瘤实验，观察石墨烯柔性器件照射后的细胞凋亡、肿瘤生长与转移相关指标，并与其他热源进行比较。

07 基于石墨烯器件的新型无创光热疗与化疗的协同效应研究

来源 Macromolecular Bioscience，2022年4月，第4期

摘要 研究石墨烯远红外与化疗联合干预肿瘤细胞的作用，观察细胞凋亡、迁移及侵袭能力，并分析CD44、ALDH等相关指标。

08 石墨烯远红外对Lewis肺癌荷瘤小鼠顺铂化疗免疫损伤的修复作用

来源 《免疫学杂志》，2024年，第40卷第6期

摘要 在Lewis肺癌荷瘤小鼠中，将远红外与顺铂化疗联合，观察肿瘤生长、免疫器官及免疫细胞变化，探讨联合干预的作用。

题录与摘要据原附件所列《医疗学术论文集》（2025年4月版）整理；引用研究结论前应核对原论文。涉及不同器件、动物/细胞或人体观察，不能跨对象推断效果。

石墨烯相关研究汇览

独立研究资料：保留研究对象、器件和来源。下列结果不得改写为本单人舱的疗效证明。

09 石墨烯热疗对良性甲状腺结节的疗效研究

来源 《中国医学物理杂志》，2019年4月，第4期

摘要 对良性甲状腺结节患者开展分组观察，随访结节尺寸与甲状腺相关指标，分析石墨烯热疗干预前后的变化。

10 石墨烯热疗治疗乳腺增生结节的临床疗效及对内分泌激素水平的影响

来源 《中医外治杂志》，2023年，第32卷第3期

摘要 观察乳腺增生结节患者接受药物联合石墨烯热疗后的结节及内分泌激素指标变化，并进行组间比较。

11 乳癖消联合石墨烯体外热疗治疗乳腺增生症疗效观察

来源 《中文科技期刊数据库（文摘版）·医药卫生》

摘要 比较乳癖消联合石墨烯体外热疗与单项干预，观察治疗周期内乳腺结节、疼痛等临床表现的变化。

12 原发性高血压大鼠的石墨烯远红外干预研究〔研究主题〕

来源 International Journal of Molecular Sciences，2024年6月

摘要 在自发性高血压大鼠中连续干预，观察血压、微循环及血管紧张素II等指标，研究血管变化及相关机制。

题录与摘要据原附件所列《医疗学术论文集》（2025年4月版）整理；引用研究结论前应核对原论文。涉及不同器件、动物/细胞或人体观察，不能跨对象推断效果。

石墨烯相关研究汇览

独立研究资料：保留研究对象、器件和来源。下列结果不得改写为本单人舱的疗效证明。

13 石墨烯远红外光波房对红细胞缗钱状排列的影响

来源 《中西医结合心脑血管病杂志》，2021年，第19卷第14期

摘要 对使用石墨烯远红外光波房的人体血液样本开展形态观察，比较单次及连续使用前后红细胞缗钱状排列的变化。

14 石墨烯远红外光波房预防心脑血管意外的实验研究

来源 全国第十七届红外加热暨红外医学发展研讨会论文及论文摘要，2019年11月

摘要 设置光波房、运动与空白观察组，比较人体红细胞形态指标，讨论光波房使用与红细胞聚集状态变化的关系。

15 石墨烯温热疗法对寒湿凝滞型原发性痛经的临床疗效研究

来源 Medicinal Plant，2018年10月，第9卷

摘要 对寒湿凝滞型原发性痛经患者开展分组研究，观察疼痛评分与症状改善，比较石墨烯温热疗法及对照干预的表现。

16 灸脐治疗寒凝血瘀型原发性痛经的临床疗效观察

来源 《云南中医中药杂志》，2020年，第41卷第2期

摘要 采用石墨烯灸脐方式干预寒凝血瘀型原发性痛经，观察疼痛持续时间、疼痛程度及相关症状的变化。

题录与摘要据原附件所列《医疗学术论文集》（2025年4月版）整理；引用研究结论前应核对原论文。涉及不同器件、动物/细胞或人体观察，不能跨对象推断效果。

石墨烯相关研究汇览

独立研究资料：保留研究对象、器件和来源。下列结果不得改写为本单人舱的疗效证明。

17 基于MBPU观察灸脐对原发性痛经患者关元穴位区的影响

来源 《中国中医药现代远程教育》，2020年，第18卷第9期

摘要 以原发性痛经患者为对象，通过微循环血液灌注指标观察灸脐过程中关元穴位区的反应，分析局部血流变化。

18 石墨烯无烟艾灸治疗虚寒型胃脘痛的效果

来源 《广西医学》，2019年，第41卷第13期，1609–1612页

摘要 比较石墨烯无烟艾灸与常规艾灸对虚寒型胃脘痛的干预，两组均观察到疼痛改善，临床疗效相当；同时记录红外热成像的区域温度变化。

19 石墨烯远红外改善冻伤〔研究主题〕

来源 《南方医科大学学报》，2025年，第3期

摘要 在小鼠冻伤模型中观察皮肤损伤、凝血与微循环指标，研究石墨烯远红外干预后的组织修复变化。

20 远红外线温灸治疗顽固性失眠患者的临床观察

来源 《中医学》，2021年，第10卷第2期，223–227页

摘要 观察32例顽固性失眠患者接受远红外温灸前后的睡眠情况，结合主观睡眠评价与心肺耦合监测，分析睡眠指标变化。

题录与摘要据原附件所列《医疗学术论文集》（2025年4月版）整理；引用研究结论前应核对原论文。涉及不同器件、动物/细胞或人体观察，不能跨对象推断效果。

石墨烯相关研究汇览

独立研究资料：保留研究对象、器件和来源。下列结果不得改写为本单人舱的疗效证明。

21 石墨烯能量房联合针灸治疗脑卒中后失眠的临床观察

来源 《中华养生保健》，2023年，第41卷第22期

摘要 比较能量房联合针灸与对照治疗对脑卒中后失眠的作用，两组各30例，联合组治疗后的PSQI、AIS睡眠量表评分更低。

22 石墨烯智能理疗护膝对膝关节骨性关节炎治疗疗效评价

来源 《中医外治杂志》，2020年，第29卷第1期

摘要 对126例膝关节骨性关节炎患者开展分组观察，比较石墨烯智能理疗护膝及药物敷贴干预后的症状与关节功能表现。

23 石墨烯远红外智能理疗护腰（护膝）贴敷配合针刺治疗慢性腰腿痛

来源 《中华针灸电子杂志》，2019年，第8卷第3期

摘要 对132例慢性腰腿痛患者进行观察，比较石墨烯护腰或护膝贴敷联合针刺与针刺治疗后的疼痛及症状变化。

24 纯石墨烯养护鼻罩结合舌下免疫治疗尘螨变应性鼻炎的临床分析

来源 《中国医学文摘耳鼻咽喉科学》，2022年，第37卷第1期

摘要 在60例尘螨变应性鼻炎患者中，比较鼻罩联合舌下免疫治疗与对照方案，观察鼻部症状等临床指标。

题录与摘要据原附件所列《医疗学术论文集》（2025年4月版）整理；引用研究结论前应核对原论文。涉及不同器件、动物/细胞或人体观察，不能跨对象推断效果。

石墨烯相关研究汇览

独立研究资料：保留研究对象、器件和来源。下列结果不得改写为本单人舱的疗效证明。

25 针刺配合石墨烯养护鼻罩治疗变应性鼻炎疗效观察

来源 《上海针灸杂志》，2024年2月，第43卷

摘要 对94例变应性鼻炎患者开展分组观察，评价针刺联合石墨烯鼻罩后的症状评分、嗜酸性粒细胞及发作情况。

26 石墨烯养护鼻罩结合尘螨的皮下特异性免疫治疗在尘螨变应性鼻炎患者中的应用分析

来源 《山东大学耳鼻喉眼学报》，2024年，第38卷第3期

摘要 研究鼻罩联合皮下特异性免疫治疗的临床应用，从鼻炎症状、免疫炎症指标及生活质量等方面进行评价。

27 石墨烯治疗耳鼻喉科炎症性疾病的临床研究

来源 《生命科学仪器》，2022年，第20卷增刊1

摘要 纳入变应性鼻炎、外耳道炎、慢性扁桃体炎患者，比较石墨烯相关设备联合药物与药物治疗，观察各类疾病的症状变化。

28 石墨烯颈罩辅助治疗慢性扁桃体炎的疗效分析

来源 《中国组织化学与细胞化学杂志》，2022年12月

摘要 在150例慢性扁桃体炎患者中，比较石墨烯颈罩联合头孢克洛与药物方案，观察症状缓解时间及复发情况。

题录与摘要据原附件所列《医疗学术论文集》（2025年4月版）整理；引用研究结论前应核对原论文。涉及不同器件、动物/细胞或人体观察，不能跨对象推断效果。

石墨烯相关研究汇览

独立研究资料：保留研究对象、器件和来源。下列结果不得改写为本单人舱的疗效证明。

29 石墨烯眼罩治疗干眼症的效果观察

来源 《中文科技期刊数据库（文摘版）·医药卫生》，2022年，第12期

摘要 比较石墨烯眼罩、普通眼罩及与滴眼液联合等方案，观察干眼症状与泪液相关指标，评价眼部热敷的应用效果。

30 低能量远红外对面部皮肤改善效果的医疗研究

来源 Modern Plastic Surgery（MPS），2021年，第11卷第3期

摘要 使用面部美容设备及面膜等分组方案，结合VISIA等评价方式，观察皮肤水分、色素与皱纹等指标变化。

31 石墨烯膜联合米诺地尔对小鼠毛发生长的研究

来源 《中华实验外科杂志》，2022年，第39卷第5期

摘要 在小鼠实验中观察石墨烯膜联合米诺地尔干预后的毛发生长、毛囊状态及Ki67等细胞增殖相关指标。

32 中药面膜结合石墨烯电热膜面罩治疗黄褐斑疗效观察

来源 《中国美容医学》，2021年，第30卷第7期

摘要 将100例黄褐斑患者分组，比较中药面膜联合石墨烯电热膜面罩与各单项方案，观察皮损及治疗后改善情况。

题录与摘要据原附件所列《医疗学术论文集》（2025年4月版）整理；引用研究结论前应核对原论文。涉及不同器件、动物/细胞或人体观察，不能跨对象推断效果。

石墨烯相关研究汇览

独立研究资料：保留研究对象、器件和来源。下列结果不得改写为本单人舱的疗效证明。

33 石墨烯悬灸与艾灸灸感得气的对照研究

来源 全国第十八届红外加热暨红外医学发展研讨会论文集及论文摘要集，2023年11月

摘要 比较不同性别受试者在多个穴位的灸感得气评分，观察石墨烯悬灸与艾条灸的体验差异，部分穴位比较出现显著差异。

34 石墨烯远红外治疗后的常见瞑眩反应探讨

来源 《中国保健营养》，2019年，第29卷第24期

摘要 文章整理远红外使用过程中及使用后的个体反应，讨论体质、既往健康情况与体验反应之间的关系，提供临床观察与记录的讨论线索。

35 红外热成像热秩序解读方法的建立及在石墨烯热疗对经络感应的观察研究

来源 《中国医疗器械信息》，2022年，第28卷第14期

摘要 以红外热成像记录石墨烯热疗时的体表温度变化，观察局部、邻近及对侧区域的热分布，探索经络感应的影像观察方法。

36 阳气测试〔研究主题〕

来源 《中国医疗器械信息》，2019年9月

摘要 以电热膜与温度传感器观察人体受热后的温度反馈，探索温度变化与年龄、性别等因素的关系，并提出“阳气指数”的解释框架。

题录与摘要据原附件所列《医疗学术论文集》（2025年4月版）整理；引用研究结论前应核对原论文。涉及不同器件、动物/细胞或人体观察，不能跨对象推断效果。

石墨烯相关研究汇览

独立研究资料：保留研究对象、器件和来源。下列结果不得改写为本单人舱的疗效证明。

37 十一方巴布剂及联用石墨烯热敷贴的安全性初探

来源 《陕西科技大学学报》，2020年，第38卷第1期

摘要 通过豚鼠完整及破损皮肤试验，考察十一方巴布剂及其联合石墨烯热敷贴的刺激性、致敏性，记录试验条件下的皮肤耐受情况。

38 十一方巴布剂及联用石墨烯热敷贴镇痛作用研究

来源 《陕西科技大学学报》，2019年10月

摘要 采用小鼠热板等疼痛实验，观察十一方巴布剂及联合石墨烯热敷贴后的痛阈变化，研究组合干预的镇痛作用。

39 石墨烯基低电压透明辐射电热膜器件

来源 全国第十六届红外加热暨红外医学发展研讨会论文集及论文摘要集，2017年11月

摘要 围绕石墨烯透明电热膜器件，介绍低电压驱动、发热均匀性及辐射光谱等特征，讨论材料与器件的技术应用。

题录与摘要据原附件所列《医疗学术论文集》（2025年4月版）整理；引用研究结论前应核对原论文。涉及不同器件、动物/细胞或人体观察，不能跨对象推断效果。