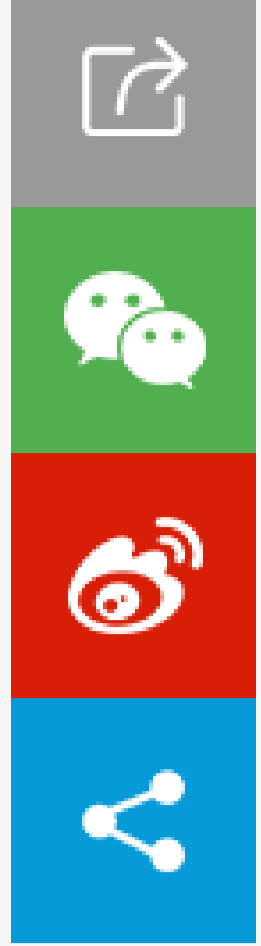


北京大学多项成果入选中国2022年度重要医学进展

发布日期：2023-04-20



2023年4月16日，中国医学科学院在中国医学发展大会上发布了《中国2022年度重要医学进展》，北京大学8项成果入选（其中第一完成单位7项），位列榜首。

临床医学领域2项

口服甲基泼尼松龙可改善高进展风险IgA肾病患者预后

主要完成单位：北京大学第一医院等。

主要完成人：张宏、吕继成，等。

主要呈现形式：论文：Effect of oral methylprednisolone on decline in kidney function or kidney failure in patients with IgA nephropathy: the TESTING randomized clinical trial. The Journal of the American Medical Association. 2022;327(19):1888-1898.

证实信迪利单抗联合一线治疗可改善食管鳞状细胞癌患者预后

主要完成单位：北京大学肿瘤医院等。

主要完成人：沈琳、鲁智豪、王军业、束永前，等。

主要呈现形式：论文：Sintilimab versus placebo in combination with chemotherapy as first line treatment for locally advanced or metastatic oesophageal squamous cell carcinoma (ORIENT-15): multicentre, randomised, double blind, phase 3 trial. British Medical Journal. 2022;377:e068714.

口腔医学领域1项

揭示通过氧离子注入增加纤连蛋白结构域吸引力提高钛表面的细胞粘附力机制

主要完成单位：北京大学口腔医（学）院、武汉大学口腔医（学）院、华中科技大学同济医学院附属协和医院等。

主要完成人：邓旭亮、张玉峰、陈莉莉、时缪斯、莫文婷，等。

主要呈现形式：论文：Oxygen ion implantation improving cell adhesion on titanium surfaces through increased attraction of fibronectin PHSRN domain. Advanced Healthcare Materials. 2022;11(10):e2101983.

基础医学与生物学领域2项

通过化学小分子诱导实现人成体细胞转变为多潜能干细胞

主要完成单位：北京大学、中国人民解放军总医院等。

主要完成人：邓宏魁、卢实春、王金琳、关景洋、王冠、张正元、傅瑶、成林、孟高帆、吕钰麟，等。

主要呈现形式：论文：Chemical reprogramming of human somatic cells to pluripotent stem cells. Nature. 2022; 605(6909):325-331.

揭示奥密克戎突变株对9种中和抗体药物的影响

主要完成单位：北京大学、中国科学院生物物理研究所、中国食品药品检定研究院等。

主要完成人：曹云龙、王祥喜、肖俊宇、王佑春、谢晓亮、王菁、简繁中、肖天贺、宋玮良、阿依江·伊斯马衣、黄维金，等。

主要呈现形式：论文：Omicron escapes the majority of existing SARS-CoV-2 neutralizing antibodies. Nature. 2022; 602(7898):657-663.

卫生健康与环境领域2项

证实吸烟和使用固体燃料烹饪是肝癌独立危险因素

主要完成单位：北京大学医学部等。

主要完成人：余灿清、温俏睿，等。

主要呈现形式：论文：Tobacco smoking and solid fuels for cooking and risk of liver cancer: a prospective cohort study of 0.5 million Chinese adults. International Journal of Cancer. 2022;151(2):181-190.

大规模队列研究证实坚持健康生活方式可降低肝癌风险

主要完成单位：南京医科大学、北京大学医学部等。

主要完成人：胡志斌、李立明、宋词、吕筠、余成啸，等。

主要呈现形式：论文：Adherence to healthy lifestyle and liver cancer in Chinese: a prospective cohort study of 0.5 million people. British Journal of Cancer. 2022;126(5):815-821.

生物医学工程与信息领域1项

利用AI提升时间分辨冷冻电镜分析精度

注册人名称：北京大学等。

主要完成人：毛有东、张书文、邹士涛，等。

主要呈现形式：论文：USP14-regulated allostery of the human proteasome by time-resolved cryo-EM. Nature. 2022; 605(7910):567-574.

【延伸阅读】

《中国2022年度重要医学进展》由中国医学科学院牵头组织评选，聚焦我国学者在2022年度取得的对医学科学领域产生重要影响的、国际关注度大的或应用潜力大的重要研究成果。评选采取“多元化计量”与“多主体研判”相结合的评价方式，无偏倚纳入多源数据建立候选成果数据库，包括我国学者在2022年度发表的医学研究论文、获授权的国内外专利、获批上市的国产药物产品、获批上市的国产创新医疗器械产品等，累计收集多达30万余条。在此基础上，由中国医学科学院医学信息研究所研究团队进行数据采集、清洗，并基于计量学指标完成初步遴选，经同行专家评审、评审专家组审议、学部委员通讯评选、评审专家组终审和执委会审定，最终有31项重要进展入选。

(医学部科研处供稿 图文源自中国医学科学院新闻中心)

编辑：玉洁

