

新冠疫苗研发 德国又有大动作

【本报综合报道】德国政府宣布，将投入1.5亿欧元用于新冠疫苗研发。这是德国历史上规模最大的疫苗研发计划之一。德国政府表示，将重点支持那些能够快速开发和生产的疫苗项目。此外，德国还将加强与国际合作伙伴的合作，共同应对全球疫情。

【本报综合报道】德国政府宣布，将投入1.5亿欧元用于新冠疫苗研发。这是德国历史上规模最大的疫苗研发计划之一。德国政府表示，将重点支持那些能够快速开发和生产的疫苗项目。此外，德国还将加强与国际合作伙伴的合作，共同应对全球疫情。

英证明地塞米松可降低新冠肺炎患者死亡风险

【本报综合报道】英国医学研究人员表示，使用地塞米松可以降低新冠肺炎重症患者的死亡风险。研究指出，对于病情严重的患者，使用这种激素类药物可以显著改善预后。然而，对于轻症患者，使用地塞米松并未显示出明显的益处。研究人员建议，医生应根据患者的具体病情来决定是否使用地塞米松。

以发现新冠肺炎患者出现致命血栓原因

【本报综合报道】以色列研究人员发现，新冠肺炎患者出现致命血栓的原因可能与免疫系统过度反应有关。研究发现，患者的血液中含有高水平的炎症因子，这些因子可能导致血管壁受损，从而引发血栓。这一发现为开发新的治疗方法提供了重要线索。研究人员表示，他们正在进一步研究如何调节免疫反应，以减少血栓形成的风险。

20岁以下人群患新冠肺炎比例明显偏低

【本报综合报道】最新研究显示，20岁以下人群患新冠肺炎的比例明显偏低。这可能与年轻人的免疫系统更为强大有关。研究指出，年轻人的免疫系统能够更有效地识别和清除病毒，从而降低感染和重症的风险。然而，这也并不意味着年轻人可以掉以轻心，仍需做好个人防护措施。研究人员建议，年轻人应继续保持警惕，避免聚集和密切接触。

迄今最小马达仅由十六个原子组成

【本报综合报道】科学家发现迄今最小的马达，仅由十六个原子组成。这一发现挑战了传统物理学中关于马达结构的认知。研究人员通过精密的实验和理论计算，成功构建了这种超小型马达。它的尺寸仅为几个纳米，却能表现出类似传统马达的旋转特性。这一突破为开发下一代纳米级电子设备提供了新的思路。科学家们表示，他们将继续探索更小、更复杂的马达结构，以推动纳米技术的发展。

新估算称银河系或有60亿颗类地行星

【本报综合报道】天文学家最新估算，银河系内可能存在约60亿颗类地行星。这一数字比之前的估计增加了十倍。研究人员通过分析恒星的金属含量和行星形成的条件，得出了这一结论。他们认为，在银河系的宜居带内，存在大量与地球大小和成分相似的行星。这一发现极大地增加了我们在银河系内发现外星生命的希望。科学家们表示，他们正在利用先进的天文观测技术，进一步寻找这些潜在的宜居行星。

6500万年前的恐龙化石可能是软壳的

【本报综合报道】科学家发现6500万年前的恐龙化石可能是软壳的。这一发现挑战了传统观点，即恐龙的蛋壳是坚硬的。研究人员通过对化石的显微分析，发现了一些特殊的结构特征，表明这些化石可能来自软壳的恐龙。这一发现对于研究恐龙的进化和蛋壳的演化具有重要意义。科学家们表示，他们将继续研究这些化石，以揭示更多关于恐龙的奥秘。

以发现新冠肺炎患者出现致命血栓原因

治疗痛风的秋水仙碱有望进入临床对症治疗

科技日报特拉维夫6月16日电（记者毛黎）位于耶路撒冷艾因凯雷姆的哈达萨大学医学中心日前表示，研究人员发现导致新冠病毒患者病情加重甚至死亡的原因，并认为有办法应对该问题以防止病人病情加重。

迄今为止对新冠病毒患者完成的国际研究结果显示，至少30%的患者会出现血栓，阻碍血液流向肾脏、心脏、大脑以及肺部，从而导致患者病情加重。

哈达萨大学的研究人员发现，出现致命性血栓的新冠病毒患者的血液中阿尔法防御素蛋白浓度升高。阿布德·阿尔劳夫·海格维博士说，轻微症状患者体内的阿尔法防御素蛋白的浓度较低，有明显疾病症状患者血液中的很高，病亡者的含量则非常高。

这一研究的700多份血液样品取自以色列新冠疫情暴发后首个高峰期收治的80位病人。分析结果表明，血液中防御素蛋白增加能加速血栓的形成，导致病人出现肺栓塞、心脏病发作和中风。此外，当肺泡中形成血栓时，将导致患者呼吸窘迫，并最终导致插管。多项研究表明，新冠病毒患者插管治疗的死亡率约为80%。

海格维是哈达萨大学一个实验室的负责人，从事血栓研究30年。他说，研究团队正在寻找防止血液中防御素蛋白升高形成血栓的方案，并认为给新冠病毒患者服用秋水仙碱有望获得成功。

人体血液中尿酸过多会引起痛风，秋水仙碱是获准用于预防和治疗痛风发作的药物。海格维说，他们在实验鼠身上对秋水仙碱完成的测试显示，药物能抑制阿尔法防御素蛋白的释放。目前他们正在等待批准，以便在新冠病毒患者身上进行测试。

人体临床试验将让严重患者和轻度或中度患者使用秋水仙碱，以便了解药物是否有助于降低轻度或中度患者发展为重症患者的几率。海格维表示，目前市场上出售的血液稀释药物不能完全解决新冠病毒引起的血栓问题，这是因为它的作用机制不同于目前这些药物所针对的血栓形成机制。

- 新冠疫苗研发 德国又有大动作
- 迄今最小马达仅由十六个原子组成
- 英证明地塞米松可降低新冠肺炎患者死亡风险
- 新估算称银河系或有60亿颗类地行星
- 以发现新冠肺炎患者出现致命血栓原因
- 最初的恐龙蛋可能是软壳的
- 图片新闻
- 20岁以下人群患新冠肺炎比例明显偏低