

人体如何“记住”新冠病毒首次解密

病毒开发长期受挫路线

【本报北京1月18日电】在病毒学领域，人体如何“记住”新冠病毒首次解密，病毒开发长期受挫路线。病毒学专家在研究新冠病毒时，发现病毒在人体内复制、传播和变异的过程，与人体免疫系统相互作用，形成免疫记忆。这种免疫记忆是人体抵抗病毒再次感染的关键。然而，新冠病毒的变异速度极快，使得免疫系统难以有效识别和清除病毒。这为病毒的开发和传播提供了有利条件。科学家们正在深入研究病毒与人体免疫系统的相互作用，以期找到更有效的疫苗和治疗方案。

德国加强对病毒突变的监测

【本报柏林1月18日电】德国联邦政府决定加强对新冠病毒突变的监测。德国联邦卫生部长表示，政府将加大对病毒监测的资金投入，并加强与国际科学界的合作。德国将建立全国性的病毒监测网络，对病毒突变进行实时监测和数据分析。一旦发现新的病毒突变，将立即启动应急响应机制，采取相应的防控措施。此外，德国还将加强与世界卫生组织、欧洲疾病预防控制中心等国际组织的合作，共同应对全球公共卫生挑战。

RNA疫苗技术尚处早期发展阶段

【本报北京1月18日电】RNA疫苗技术尚处早期发展阶段。专家指出，RNA疫苗具有研发周期短、生产成本低、易于储存和运输等优点。然而，RNA疫苗在稳定性和免疫持久性方面仍面临诸多挑战。科学家们正在通过优化疫苗配方、改进递送系统等方式，提高RNA疫苗的稳定性和免疫效果。目前，全球已有多个RNA疫苗进入临床试验阶段。随着技术的不断进步，RNA疫苗有望成为未来疫苗研发的重要方向。



【本报北京1月18日电】澳大利亚科学家开发出“变色龙”干细胞。这种干细胞具有自我更新和分化成多种细胞类型的能力。科学家们利用这种干细胞，成功培养出具有特定功能的细胞，为再生医学和疾病治疗提供了新的思路。此外，这种干细胞还可以用于构建疾病模型，研究疾病的发病机制。目前，科学家们正在进一步探索这种干细胞的应用潜力，以期在临床实践中取得突破。

爱吃蜜蜂的欧洲蜂虎

【本报北京1月18日电】欧洲蜂虎是一种外形酷似蜻蜓的昆虫，以其爱吃蜜蜂而闻名。这种昆虫的捕食行为引起了科学家的关注。科学家们发现，欧洲蜂虎的视觉系统具有特殊的适应性，能够精准地捕捉蜜蜂的飞行轨迹。此外，欧洲蜂虎的消化系统也具有特殊的适应性，能够消化蜜蜂的坚硬外壳。这些发现为研究昆虫的视觉和消化系统提供了新的视角。



爱吃蜜蜂的欧洲蜂虎

科技日报柏林1月18日电 (记者李山) 18日，德国拜仁州加米施-帕滕基兴医院发现一种此前未知的新冠病毒变体。目前尚不清楚病毒突变的来源以及它是否更具传染性。而为了防止更具传染性的新冠病毒突变进一步蔓延，德国联邦卫生部决定加强对新冠病毒突变的监测，未来将对所有核酸检测阳性样本的至少百分之五进行基因组测序。

德国加强对病毒突变的监测

近日，德国拜仁州加米施-帕滕基兴医院的工作人员发现，在其内部新冠测试中，以前的阳性测试结果有所变化，借助特殊的实验室设备研究人员发现了病毒涂片中的不规则现象。因此，来自三名受影响患者的样本被送到柏林夏里特医院进行进一步调查。初步研究确认了此前的推断，这实际上是迄今为止未知的病毒突变。德国著名病毒学家，夏里特医院病毒学研究所所长克里斯蒂安·德罗斯滕教授领导的研究人员正在努力弄清该病毒变体的特征，以阐明导致此变化的原因。目前尚不清楚病毒突变的来源以及它是否更具传染性。预计将于一月底取得具体结果。

加米施-帕滕基兴医院强调，暂时没有理由恐惧这一病毒突变。它仅仅是一个新的变体，并不意味着具有更大的传染性。自新冠疫情开始以来，全世界已发现12000多种病毒序列的变化。最近的事实证明，在英国和南非出现的变种更具侵略性和传染性。但这些变异和突变都尚未导致更高的死亡率。另外，也没有降低已知疫苗的保护作用。

另一方面，德国总理默克尔上周特别强调，必须高度警惕新冠病毒突变带来的病例暴增，如果像在爱尔兰发生的那样，将会使德国的卫生系统不堪重负。德国传染病疾控机构罗伯特·科赫研究所所长威勒教授则表示，与英国和丹麦不同，德国目前还没有对新冠病毒突变进行系统的监测。因此，无法判断病毒突变的扩散程度。为了防止病毒突变进一步蔓延，德国联邦卫生部于1月18日宣布加强对病毒突变的监测，目标是检查至少百分之五的阳性样本中是否存在基因突变。卫生部部长施潘说：“我们希望更好地了解在德国流行的病毒变种。”德国的实验室为此进行的每一次基因组测序，包括将检测数据和报告发送给罗伯特·科赫研究所或夏里特医院病毒学研究所，将获得联邦政府220欧元的资助。假设每天有25000例新感染病例，到2021年7月31日将花费约5600万欧元。

第04版：国际 上一版 下一版

- ▶ 人体如何“记住”新冠病毒首次解密
- ▶ 迄今最早类星体距地球一百三十亿光年
- ▶ 德国加强对病毒突变的监测
- ▶ RNA疫苗技术尚处早期发展阶段
- ▶ “信使”号全地形数据助力水星地貌重绘
- ▶ 爱吃蜜蜂的欧洲蜂虎
- ▶ 澳利用人类脂肪开发出“变色龙”干细胞

科技日报柏林1月18日电 (记者李山) 18日，德国拜仁州加米施-帕滕基兴医院发现一种此前未知的新冠病毒变体。目前尚不清楚病毒突变的来源以及它是否更具传染性。而为了防止更具传染性的新冠病毒突变进一步蔓延，德国联邦卫生部决定加强对新冠病毒突变的监测，未来将对所有核酸检测阳性样本的至少百分之五进行基因组测序。