

广西最新蛇毒研究成果将迈向临床转化和应用

将“致命毒素”转化为“治病良方”



科研人员正在进行蛇毒研究。

近段时间以来，国内蛇伤事件频发，蛇毒、蛇伤等话题备受关注。近日，记者走访了解到，广西一批最新的蛇毒研究成果将迈向临床转化和应用，将“致命毒素”转化为“治病良方”。

广西成为蛇毒原材料供应“大户”

这些年，随着养蛇技术和规模不断发展、升级，广西已经成为蛇毒原材料的主要供应地。据广西医科大学第一附属医院急诊科主任、广西医科大学蛇毒研究所所长、广西蛇类研究会会长王威教授介绍，广西的地理位置独特，中国的十大毒蛇均能在广西找到，蛇品种齐全，有利于临床研究，不少国内外蛇毒研究机构、学者特地来广西采购蛇毒原材料。

蛇毒是毒蛇从毒腺中分泌出来的一种液体，一般储存在毒腺的腺腔中。想要将蛇毒采集出来，需要严格把控采集时间、温度，以及掌握精湛的技术，在这方面，广西轻松“拿捏”。一般情况下，蛇毒的采集时间在6-10月，其中7-8月为高峰期。采集间隔时间为20-30天，当温度在20℃-30℃时，蛇产毒最多。

在蛇毒提取技术和研究领域，广西不少研究机构成绩斐然，其中，广西医科大学蛇毒研究所是国内成立较早且颇具知名度的蛇毒研究中心之一，不仅负责蛇毒的研究与开发，更承担了来自全国的蛇毒产品质量检验和咨询工作。

便携式抗眼镜王蛇毒血清有望面世

若不幸被毒蛇咬伤，尽早注射抗蛇毒血清是保命的关键。我国现有的4种抗蛇毒血清，虽能应对国内大部分蛇毒，可面对眼镜王蛇这一“狠角色”，却仍有不足。

王威介绍，从制毒机理来看，眼镜王蛇体型大、排毒量惊人，致死率高，毒发时间短。被眼镜王蛇咬伤的人最快5-15分钟可能就停止呼吸。目前没有专门的抗眼镜王蛇毒血清，这就像一根刺，扎在蛇毒科研人员的心里，成为难以言说的痛点。

不过，这个痛点有望被终结。王威透露，广西的科研人员正全力攻坚，针对眼镜王蛇毒素展开特异性血清研究。研究人员打算把抗眼镜王蛇毒血清制成便携式的，这样那些经常在野外作业，或是频繁出入眼镜王蛇出没区域的人，就有了一份随时能救命的保障。

仅有抗蛇毒血清还不够。一旦被毒蛇咬伤，需要快速确定蛇的种类，医护人员才能展开针对性救治。“现在最快10分钟就可以检测出眼镜蛇毒。”根据广西医科大学蛇毒研究所提供的最新信息，眼镜蛇的定性研究已经完成，正在进行临床转化。一旦运用到临床，医疗人员可以通过这种检测方式，在10-30分钟内检测出患者是否为眼镜蛇咬伤，为后续治疗精准“排雷”。

用蛇毒研制的药物能抑制血栓形成

王威表示，蛇毒研究目前最难且在临床治疗中最需要的是：弄清蛇毒在人体内的含量有多少，有利于医生准确施救。在蛇毒含量研究方面，目前广西研究人员已完成银环蛇和五步蛇的实验基础研究，正在进行临床转化。蝮蛇和竹叶青蛇在人体内蛇毒含量检测的研究也在逐步进行中。

另外，广西医科大学蛇毒研究所利用蝮蛇毒和五步蛇毒研制的药物，能溶解血栓，抑制血栓形成；从蝮蛇毒中找到能抑制肿瘤生长的有效成分，研制出的胶囊和制剂，有镇痛、缩小肿块、提高免疫功能的作用；从眼镜蛇毒中分离出眼镜蛇毒神经生长因子，对神经损伤有较好的治疗作用。

近年来，科研人员还发现，抗眼镜蛇毒血清对于抗皮肤坏死，效果显著，如果能将这类血清运用于皮肤疾病治疗，将能挽救更多的病患，具有深远意义。

对于蛇毒，广西在临床救治体系、体系管理以及基础研究等方面均走在全国前列。王威表示，除了蛇毒研究，在蛇伤防治体系构建方面，广西正在全面建设四级防治体系，接下来还打算有选择性地建立五级防治体系，将蛇伤抢救延伸至老百姓“家门口”，守护生命安全。

据《南国早报》

广西推进人工耳蜗集采落地工作

人工耳蜗大幅降价减轻患者经济负担

6月17日，记者从自治区医疗保障局获悉，自2025年4月7日起，人工耳蜗高值医用耗材国家集采中选结果在广西全面执行，截至5月30日，广西共开展76例人工耳蜗手术，较同期增加61例，预计可使患者平均减轻经济负担5.4万元。

人工耳蜗是解决重度感音神经性耳聋最有效的医用耗材，与助听器相比，能够重建感音器官，让患者重获新“声”。对于先天神经性耳聋的幼儿，植入人工耳蜗更是解决因聋致哑问题的关键举措，对患儿恢复正常生活、融入社会，减轻家庭和社会负担具有重要意义。

此次人工耳蜗集采覆盖了国内外主流品牌，如奥地利美迪乐、美国领先仿生、澳大利亚科利耳等外资企业，以及上海力声特、浙江诺尔康等内资企业。

在中选产品清单中，多款主流人工耳蜗产品价格降幅明显。例如，上海力声特医学科技有限公司的“REZ-I型植入体”、浙江诺尔康“CS-10A型植入体”以及进口产品奥地利

美迪乐的“Mi1200 SYNCHRONY系列植入体”等集采价格降至3.1万元至3.25万元；同时，部分型号还支持3.0T核磁共振检查功能。言语处理器类产品集采价格降至1.2万元至1.45万元，较集采前明显下降。

本次人工耳蜗类耗材单套（含植入体、言语处理器）价格从平均20余万元降至5万元左右，进口人工耳蜗价格也降至5万元左右，降幅达75%。这一政策的实施，将有效减轻听障患者的经济负担，让更多患者获得重新聆听世界的机会。

谢先生是此次集采政策落地的受益患者，之前因为价格高昂，他和家人一直犹豫要不要做耳蜗手术。了解到人工耳蜗大幅降价后，家人立即带着他来到医院接受手术，较人工耳蜗落地前节约费用15.2万元。

据悉，本次采购周期为3年，要求医疗机构续签采购协议时，原则上各中选产品协议采购量不少于首年协议采购量，超出部分仍需按中选价供应，让广西百姓充分享受集采红利。

据《南宁晚报》

广西工业版人形机器人下线



6月18日，在广西柳州市北部生态新区机器人产业园，刚下线的工业版人形机器人进行作业展示。

当日，在广西柳州市北部生态新区机器人产业园，柳州优必选智能科技有限公司量产工业版人形机器人“Walker S1”正式下线。与传统机械臂相比，工业版人形机器人凭借其类人形态、灵活关节及强大的智能决策能力，能快速适应复杂多变的产线需求，实现“一机多能”的跨场景作业。

新华社发