



大家好，欢迎大家收听麻醉学主编播客，我是《麻醉学》杂志的临时联合主编吉姆·拉斯梅尔（Jim Rathmell），下面将和大家一起分享6月期刊的精彩内容。本月，我们将探讨地塞米松与布比卡因联合使用是否会延长外周神经阻滞的作用时间，还将探讨种族对医疗卫生服务的影响，以及手术是否会增加患者车祸发生风险。

本月的第一项研究，评估了地塞米松与布比卡因联合使用是否会延长外周神经阻滞的作用时间。丹麦新西兰大学医院的马蒂亚斯·马加德（Mathias Maagaard）及其同事，开发了一种新的方法，用于评估外周神经阻滞添加辅助药的效

果。这项随机、盲法、安慰剂对照试验随机招募了16名健康志愿者。与安慰剂组相比，神经周围使用地塞米松的患者尺神经阻滞地作用时间延长了66分钟，而静脉使用地塞米松患者尺神经阻滞持续时间与安慰剂组相似。您可以免费阅读本文，收听特色作者播客以了解更多信息。

下一项研究探讨一个持续已久的话题，即种族等社会因素是否影响医疗卫生服务。威尔康奈尔医学院的罗伯特·怀特（Robert White）及其同事研究了患者的种族是否与围术期使用止吐药相关。这项多中心回顾性研究中，作者假设非裔患者比白人患者使用的止吐药更少。作者回顾了多中心围术期结果研究组15年来的500多万份麻醉记录。回归分析证明，非裔患者接受止吐药更少，也很少使用地塞米松或昂丹司琼。您可以免费阅读本文，或收听特色作者播客以了解更多信息。

下一项研究探讨手术对驾驶的影响。马萨诸塞州总医院的作者蒂莫西·高顿（Timothy Gaulton）及其同事比较了手术前后的车祸发生率。他们推测，手术后车祸发生率会增加，尤其是老年人、住院时间较长的人和男性。这项回顾性研究使用了新泽西州安全与健康结果数据库中警方车祸报告和患者出院信息，纳入了70722名有驾驶执照的患者。作者发现，手术前后车祸发生率没有差异。手术后，年轻群体、非西班牙裔和西班牙裔人车祸发生风险更高。本期刊中可免费获取全文。

下一项研究探讨麻醉药对细胞外K⁺稳态的影响。睡眠和清醒与离子组成不同相关。柏林医科大学和洪堡大学的克莱门斯·雷弗思（Clemens Reiffurth）及其同事假设，深度异氟醚麻醉影响离子稳态，是清除细胞外K⁺的关键机制。他们使用离子选择性微电极，评估

了大鼠皮层切片中异氟醚诱导的细胞外离子动力学。诱导爆发抑制浓度的异氟醚，减缓了大鼠脑细胞外K⁺的清除并增加了基线K⁺浓度。这些发现与患者临床表现是相关的，因为更深的麻醉深度与术后神经并发症和较差的临床结局有关。新西兰怀卡托医院的罗根·沃斯（Logan Voss）、杰米·斯莱（Jamie Sleigh）和米莎·佩鲁安斯基（Misha Perouansky）在社论中写道，作者的研究必须与2%异氟醚作用下，小鼠大脑细胞外钾减少的报道大部分相一致。需要更多的研究将遗传工具与电生理学和互补定量理论模型相结合。本期刊可免费阅读全文。

无义介导的mRNA衰变增加了靶向mRNA降解，并与神经元基因表达的调控有关。台湾麦凯医学院的谢明春（Ming Chun Hsieh）及其同事假设，脊髓中无义介导的μ阿片受体mRNA衰变与小鼠神经性异常性疼痛样行为的进展相关。成年雌、雄性大鼠均接受脊神经结扎，诱导神经性异常性疼痛样行为。通过生化分析测定动物脊髓背角mRNA和蛋白质表达量。第7天，脊神经结扎显著增加了脊髓背角中磷酸化上游移码1（pUPF1）的表达。本研究表明，磷酸化上游移码1依赖性无义介导的μ阿片受体mRNA衰变参与神经性疼痛的发病机制。

低血压预测指数是一种基于动脉波形的算法，旨在提前15分钟预测低血压。荷兰特温特大学的马里恩·穆德（Marijn Mulder）及其同事，探讨了临床工作中低血压预测指数警报和平均动脉压警报之间的关系。他们分析了8023分钟的数据，发现85%的患者至少有一次低血压预测警报。趋势显示，当平均动脉压降低时，低血压预测指数增加，预测低血压。表明低血压预测指数和平均动脉压高度相关。研究结果显示，应该鼓励其他研究者进行更大规模的临床研究，比较平均动脉压监测与低血压预测指数监测的临床使用情况。

双胞胎研究比较了双胞胎中的一方或双方接受全身麻醉的神经认知改变。结果发现，暴露和未暴露在全身麻醉下的双胞胎都有相似的神神经认知改变，表明先前存在的疾病是神经认知改变的原因。佛罗里达大学医学院的凌莎菊（Ling Sha Ju）及其同事，测试了未暴露于七氟醚的大鼠与暴露于七氟醚的新生大鼠一起饲养是否会出现类似的行为缺陷。分三组将大鼠混合在一起：1）未暴露七氟醚的幼鼠，2）暴露2.1%七氟醚6小时的幼鼠，3）相同数量暴露七氟醚和未暴露七氟醚的幼鼠。混合组表现出较少的焦虑行为，没有表现出空间记忆受损的迹象。结果表明，在双胞胎研究中，同胞之间的相互作用应该被视为决定结局的潜在因素。

感谢您的收听。下个月我将与大家分享7月期刊的精彩内容。