



NEWS

Spring 2021 Issue ■ Chinese Translation

德国的神经外科麻醉

Martin Söhle, MD, PhD, MHBA

Spokesperson I, Scientific Working Group on Neuroanesthesia

German Society for Anaesthesiology and Intensive Care Medicine

Professor and Vice Head, Department of Anesthesiology and Intensive Care Medicine

University Hospital Bonn

Bonn, Germany

Werner Klingler, MD, PhD

Spokesperson II, Scientific Working Group on Neuroanesthesia

German Society for Anaesthesiology and Intensive Care Medicine

Professor and Head, Department of Anesthesiology and Intensive Care Medicine

SRH Hospital

Sigmaringen, Germany

Peter Michels, MD

Secretary, Scientific Working Group Neuroanesthesia

German Society for Anaesthesiology and Intensive Care Medicine

Consultant Anaesthesiologist, Department of Anesthesiology, Emergency and Intensive Care Medicine

University Hospital Göttingen

Göttingen, Germany

方靖涵 译 张炜 韩如泉 校

SNACC Newsletter ▪ Spring 2021 Issue ▪ Chinese Translation

在德国麻醉和重症监护医学会（以下简称学会）的促进和协助下，神经外科麻醉学组于 1991 年 3 月 20 日成立，目的是让对神经外科麻醉有兴趣的麻醉医生们更好地交流经验和想法，同时促进德国神经外科麻醉的发展和进步。学组主要负责为学会编写神经外科麻醉的相关指南，并组织召开神经外科麻醉年会。1991 年设立之初，神经外科麻醉学组只有 46 名成员，目前这个数字已经上升至 182 名，学组正持续不断地吸纳更多成员加入，并举办自己的秋季年会，还为在神经外科麻醉领域做出杰出成就的科学家设置了各种奖项。此外，学组还积极参与临床研究，编写相关指南以及制订特殊手术（例如帕金森病、神经肌肉疾病等）的麻醉预案。学组设计并举办了关于诊断脑死亡的技能课程，制定了心脏外科麻醉神经监测指南，同时积极与其他学组（如心脏麻醉、小儿麻醉、急诊医学等）交流，并与恶性高热学组保持密切联系。

德国是一个联邦共和国，有 16 个州和 8300 万居民。根据法律，每个人都可以享受公共或私人医疗保险，健全的医疗卫生系统可以全面地保障每位公民的健康。2018 年，全国共有 1925 家医院，床位 49.8 万张（600 张/10 万居民）。在过去 30 年里，为了降低医疗成本，医疗设施总体上减少了 25%。全国神经外科医生人数充足，有认证的为 2800 人。目前，全国共有 185 个神经外科，6988 张病床（每百万居民拥有 84 张神经外科病床），每年可治疗 253252 例神经外科病例。

在德国，神经外科麻醉学组是一个受拥戴的协会，由临床医生、研究者和其他卫生专业人员组成，并向学会及其相关团体中所有对神经外科麻醉感兴趣的成员开放。学组还提供了麻醉专科培训中有关神外麻醉的课程。在德国，麻醉专科培训至少需要 5 年时间，要求有一定的神经外科麻醉学经验。神外麻醉培训包括颅脑手术的麻醉管理，熟练使用至少 25 种麻醉药等，住院医师可以在自己的医院进行专培，也可以在具有神外麻醉资质的其他医院见习。

只有具有丰富神外麻醉经验的麻醉医师才可以进行神经外科、神经介入或精神疾病干预治疗的麻醉。然而，目前并没有关于神经外科麻醉的专科培训，也没有相关的考试。但是，神经外科麻醉医生会接受诱发电位监测（如颈动脉内膜切除术或

SNACC Newsletter ▪ Spring 2021 Issue ▪ Chinese Translation

听神经瘤)、经食道超声(如半坐位手术)和清醒开颅手术的训练。其他特殊手术类型还包括脊柱手术、脑深部刺激电极植入术、周围神经重建、立体定向活检术和磁共振手术的麻醉。在我们的医疗体系中,麻醉学是一个多层面的学科,除了重症监护医学,它还包括急诊医学、疼痛治疗和姑息医学。神经重症监护也不是一个独立的亚专科,而是重症监护医学专业的一个组成部分,由神经外科医生、神经内科医生和麻醉医生共同为患者提供治疗。

目前德国神经外科麻醉学组的研究热点还包括缺血性脑卒中患者机械取栓的麻醉方式、半坐位手术的 TEE 监测以及动脉瘤夹闭手术中暂时阻断血流等等。此外,我们还关注与神经科学有关的其他内容,如预防术后谵妄,治疗创伤性脑损伤、用脑电图评估麻醉深度等。希望所有感兴趣的读者能和我们一起讨论和分享想法,积极探索神经外科麻醉学的神秘领域。如果了解即将举办的活动信息和重点文献,可以登录我们的网站 <https://www.wakna.dgai.de/>。