



- relation between lumbar dysfunction and fat infiltration in lumbar multifidus muscles in patients with low back pain[J]. BMC Musculoskeletal Disorders, 2017, 18(12):1376-1377.
- [9] Vaz G, Roussouly P, Berthonnaud E, *et al.* Sagittal morphology and equilibrium of pelvis and spine[J]. Eur Spine J, 2002, 11(1):80-87.
- [10] 胡鸢, 秦江, 唐金树. 腰椎稳定性训练治疗慢性非特异性腰痛的研究 [J]. 中国疼痛医学杂志, 2011, 17(3):146-149.
- [11] Sadler SG, Spink MJ, Ho A, *et al.* Restriction in lateral bending range of motion, lumbar lordosis, and hamstring flexibility predicts the development of low back pain: a systematic review of prospective cohort studies[J]. BMC Musculoskelet Disord, 2017, 18(1):179-194.
- [12] Sorensen CJ, Norton BJ, Callaghan JP, *et al.* Is lumbar lordosis related to low back pain development during prolonged standing?[J]. Manual Therapy, 2015, 20: E553-E557.
- [13] Goubert D, Oosterwijk JV, Meeus M, *et al.* Structural changes of lumbar muscles in non-specific low back pain: a systematic review[J]. Pain Physician, 2016, 19(7):E985-E1000.
- [14] Chuang HC, Tseng YH, Chen Y. Assessment of sagittal spinopelvic parameters in a Taiwanese population with spondylolysis by the EOS imaging system: a retrospective radiological analysis[J]. BMC Musculoskelet Disord, 2021, 22(1):553.
- [15] Sanderson A, Martinez-Valdes E, Heneghan NR. Variation in the spatial distribution of erector spinae activity during a lumbar endurance task in people with low back pain[J]. J Anat, 2019, 234(4):532-542.
- [16] 张珊珊, 王楚怀. 腰痛生物力学基础及临床应用分析 [J]. 中国疼痛医学杂志, 2017, 23(8):602-607.
- [17] Goubert D, Meeus M, Willems T, *et al.* The association between back muscle characteristics and pressure pain sensitivity in low back pain patients[J]. Scand J Pain, 2018, 25, 18(2):281-293.

• 消 息 •

韩济生院士获得第二届谢赫·扎耶德国际传统医学奖

近日, 北京大学博雅讲席教授、中国科学院韩济生院士荣获第二届谢赫·扎耶德国际传统医学奖 (TACM 2022 国际奖)。表彰韩济生院士半个世纪来在针灸学术领域取得的丰硕成果, 以及为全人类的健康做出的卓越贡献。韩济生院士自 1965 年开始从事针灸原理研究, 发现针刺可激活身体内源性镇痛系统, 释放出阿片肽、单胺类神经递质; 经过三十余年的临床实践研制出“神经调控仪”, 以经皮穴位电刺激 (TEAS) 方法治疗疼痛和其他多种疾病。1979 年以来, 韩济生院士应邀到 27 个国家和地区的 100 余所大学和研究机构演讲 206 次, 讲授中国传统医药及针刺原理。1990 年至 2002 年任世界卫生组织 (WHO) 科学顾问, 1991 至今任美国国立卫生研究院 (NIH) 顾问, 被选为瑞典隆德皇家科学院国际院士, 国际疼痛学会 (IASP) 教育委员会委员 (1991-1995)。

谢赫·扎耶德国际传统医学奖于 2020 年由阿拉伯联合酋长国创设, 并以该国的开国元勋谢赫·扎耶德 (Sheikh Zayed) 的名字命名, 设立该奖项的目的是表彰在全球传统医学 (traditional, complementary & alternativemedicine, TCAM) 领域取得杰出成果的科学家, 奖励他们为提高人类生活与健康做出的卓越贡献。第二届颁奖典礼拟定于 2022 年 10 月 10 日在阿联酋首都阿布扎比举行。