

文章编号: 1004-7220(2021)03-0351-02

一切都是源于爱 ——企业界学生缅怀导师王成焘教授

黄孝敏¹, 陶凯², 尚鹏³

(1.上海锐植医疗器械有限公司; 2.瑞赛得医疗科技(常州)有限公司; 3.中科院深圳先进研究院,深圳尚瑞得科技有限公司)

中图分类号: R 318.01 文献标志码: A

DOI: 10.16156/j.1004-7220.2021.03.008

►我(黄孝敏)是王成焘教授的硕士研究生,从1993年本科大三开始跟随王成焘教授从事医疗器械研究,除1997~1999年从事证券业两年,其他时间一直从事医疗器械尤其是骨科植入物的研发产业化工作,至今已有20多年,也算是继承王成焘教授事业的学生之一。

世上一切都是爱恨交织,今天恩师已逝,百感交集,快五十岁的人了,该知天命了,仍难以自持。

我来自安徽农村,家庭贫穷,父亲早逝,跟随恩师做科研后,才解决了生活问题,顺利毕业。恩师为我争取了硕博连读的机会,由于母亲的反对,放弃了,恩师恨我,恨我不成才。我知道,您是爱我,才为我反复拼命争取。

我恨恩师,如果不是您逼我,我可能会一直在证券业工作,不会从事医疗,应该像大多数白领一样,走完平淡的一生。您逼着我认真完成每一个定制关节,患者在医院等着,规定时间必须提供产品。去跟台,你设计的产品结果你必须负责。大部分时间,我觉得我都很优秀,能够完成,可也有累的时候。印象最深的是一个肩关节肿瘤患者,从结构设计到产品交付,一周时间,我连续七天没合过眼,当中有放弃的念头,太累了,您大发雷霆,患者在那,我们是吃干饭的吗?我强忍着泪水继续,手术成功了,后面我才知道您也没合过眼。千百次的锤炼,让我知道了,您对患者的大爱,对待工作的认真,克服困难的决心,不知不觉中,已深深植入了我的骨髓。我谈对象了,您看着说,恩,不错,我也就确认了。您一直觉得

我应该在您身边。产业化的过程中,不是很顺利,我选择了单飞。您大发雷霆,觉得是背叛。后来经历过很多,公司被收购,合作出问题,最终再创业,坚持,直至现在公司小有成就。但我越来越能体会到您是多么希望我在您的保护下,少走一些弯路,您当年给我规划的路,可能是对我人生最好的安排。当我也为人父后,体会到的,原来您一直是把父爱给了我。

是您教会我对医疗器械事业的热爱,并为之奋斗,我事业有成,您也为我骄傲高兴。

是您教会我对创新的热爱,不能抄袭别人,我深深坚持,过程很累,但我饮如甘饴。

是您教会我对患者的热爱,解决他们的病痛,使用上好的治疗产品。我深信,并坚持。

是您教会我对医者的热爱,解决他们碰到的问题,更好地治疗患者。我深信,并坚持。

一切都是源于爱,是您的大爱,才有了学生的爱,写着写着,早已泪水满面。人活着不能只为自己,有能力,就去做一个对社会有用的人。



图1 黄孝敏与王成焘教授合影于2019年COA大会锐植医疗展厅

收稿日期: 2021-06-03

作者简介: 黄孝敏,上海锐植医疗器械有限公司、上海摩漾生物科技有限公司董事长,王成焘教授1997届硕士研究生;陶凯,瑞赛得医疗科技(常州)有限公司董事长,王成焘教授2010届博士研究生;尚鹏,中科院深圳先进研究院研究员、博士生导师,深圳尚瑞得科技有限公司董事长,王成焘教授2003届博士研究生。

►我(陶凯)本科专业为车辆工程,2002年考入上海交大,荣幸地加入王成焄教授的科研团队,成为硕博连读研究生,开始生物力学研究,开启全新人生旅程。能够成为王教授的学生,是我之幸。王成焄教授治学严谨,对待学生既严格又慈爱。

20年前,王成焄教授带领团队先后开始了多项前瞻性、先进性研究,如3D打印技术医学应用、手术导航、齿科矫形和隐形正畸等,这些正是当今国内医疗器械创新产业化的热门领域。过去的20年,王成焄教授不断把这些前沿技术和工程方式介绍给医生、同行、企业,为这些前沿技术的应用推广不懈努力,直到病倒之前从未停止。王成焄教授用生命和奉献诠释了人生的价值。

王成焄教授还注重培养我们在医工结合过程中与医生的沟通能力,提倡知识分享与共同提升。这些都在我过去10多年的产品研发和团队管理工作中发挥了重要作用。也正是多年的实践工作,我意识到国内医疗器械企业研发能力与国际医疗巨头的巨大差距。在您国家使命感的影响下,2018年,我离开了美敦力康辉骨科集团,成立瑞赛得医疗 RESET MED,和团队一起明确并践行新的使命,致力于为我国医疗企业的体系合规化和医疗产品开发提供专业、高效的服务。

不光在学业事业上深受王教授的教导,在王教授门下我还遇到了我的人生伴侣季博士(王教授的爱徒)。一日为师,终身为父,王教授对我夫妇二人而言更是非同一般。去年此时,我们前去看望王教授,虽然王教授那时已确诊并经历了一次手术,但他和师母依然笑容灿烂,像往常一样聊着我们这些学生的工作和生活,对自己的病却只字未提。在王教授眼里,我们俩永远都是您的孩子,如今我们已有共同的事业、家庭和女儿,也承担起了对家庭、对社会的责任。今年5月9日再看望王教授时,他已在病床上无法进行交流。或许那时,王教授已无法认出我们。念及此情此景,眼泪不禁涌出。王教授十年前就写下“人生最宝贵的就是生命。在历史的长河中,人的生命非常短暂,人的一生不应碌碌无为虚度,也不应在虚荣繁华浪费,而应实实在在地为自己的祖国和人类做几件事,体现自己人生的价值。尽管每个人的能力有大小,我相信,做到了这一点,在他离开这个人世时,就会没有悲戚,而会为一生的

充实感到欣慰和幸福,含笑回归自然”。

恩师难忘,感恩在心!我们会一直传承王教授的精神和衣钵,为我国医疗行业的发展和 innovation 而努力!

►我(尚鹏)的博士生导师王成焄教授,永远离开了我们。噩耗传来,我们痛苦失声!老师那曾经交大帅气的背影,那无私奉献的人生,那硕果累累的科研,那宽厚仁慈的师者之风,都永久定格在了2021年5月的那个早晨,让我们的悲痛何以自持?

弘道授业,春风化雨润大地无声;

厚德载物,师恩成泽被江海有形。

王老师是我国医学3D打印领域的开拓者和领路人,德高望重的科学家和学术泰斗,曾多次获得上海科技进步奖和国家科技进步二等奖。一生共著有专著20部,是六十三载交大人,共培养博士研究生47名,硕士研究生48名,博士后10名。如今这些学生遍布海内外科研究所、大学、企业,成为科研、管理的骨干,继承着王老师的遗志,为祖国添砖加瓦就是我们学生辈的责任和义务。

我是1999年来到王老师座下读博士的。王老师和戴尅戎院士开拓了医工结合的先河,为能深入了解医学工程中临床需要,王老师让我们深入到上海第九人民医院的临床实习,与医生们一同工作和学习,最后了解医学临床需要,也成就了上海交大与上海第二医科大学的联姻。

王老师对于学生,也如同父亲一般,帮学生解决各种生活困扰。在学校读博期间,我们的津贴是博士班里最多的,王老师体察我们的艰苦,特意每月都在300元的博士津贴上给我们额外加900元。

于家世无愧,人品学问俱是上上之选,

为祖国奉献,道德文章都遗沉沉之思!

王老师出生于名门世家,其先辈都已为国家抛头颅,洒热血,到了王老师这一辈,教书育人,科研为国,同戴尅戎院士一起开创了3D打印技术在个性化骨科领域从初始到临床再到机械化应用的先河。王老师从未停留脚步,不顾日渐增长的年龄奔走四方,促进产业化和技术的规模化应用。老师尚如此,学生哪有懈怠的理由。我们只有谨遵老师教诲,继承老师遗志,科研报国!

王老师的精神永存!您将永远活在我们心中。