DOI:10.16016/j.1000-5404.1984.02.025

空气负离子疗法对人脑血流图的影响

蔺春生 陈庭仁 潘华轩 张传富 江礼惠

（第二附属医院 理疗教研室）

我们于1980—1981年对接受空气负离子治疗的病人进行了脑血流图的观察，其结果如下。

一、治疗机及仪器

空气负离子治疗机（自制）直流电压1.5～7.5万伏，可调；空气负离子密度（距伞状电极25厘米）4～20×10^6个/cm^3（SD型大气离子浓度测定仪测定值），臭氧浓度0.2mg/m^3以下。

XLY血流传感仪；7121B型热笔式心电图机。

二、观察对象及测定方法

观察对象为接受空气负离子治疗的病人140例，其中男性55例，女性85例，年龄12～68岁。病种包括过敏性鼻炎（27例），神经衰弱、头痛、失眠（47例），高血压病(13例)，慢性气管炎、支气管哮喘（18例），上感（14例），脑外伤后遗症（2例），慢性鼻炎（10例），其他病（9例）。上述所有病例均进行了空气负离子治疗前后之脑血流图测定。此外还对58例（过敏性鼻炎9例，神经衰弱、头痛失眠21例，高血压者8例，慢性支气管炎、支气管哮喘10例，上感2例，慢性鼻炎3例，脑外伤后遗症2例，其他病3例。）进行了疗程结束时脑血流图的测定。直流电压4.3～5万伏，空气负离子密度12.5～14×10^6个/cm^3，每次治疗20分钟，一日一次，20次为一疗程。治疗前及治疗后，以及疗程结束时进行脑血流图测定系采用额乳突法，测定左、右侧颈内动脉的血流图。

三、测定结果

140例第一次治疗后的脑血流图，以及58例疗程末次治疗后的脑血流图，分别与疗程前的相比，经统计处理，第一次治疗前后及疗程前后测定的四个指标，几乎全部无显著差异（$P>0.05$），因此似可以认为，空气负离子疗法对脑血流图无显著影响，这与文献[1][2]所载不相符。但对疗前脑血流图主峰波波幅偏高及偏低者，（阻值大于0.150欧及小于0.080欧之病例），无论是第一次治疗前后，还是疗程前后，其主峰波波幅均有显著或非常显著变化（$P<0.05$或$P<0.01$），阻值高者下降，阻值低者升高，

而对疗前主峰波波幅介于0.080～0.150欧者，进行三项指标分析，全部$P>0.05$，说明空气负离子疗法，对波幅阻值居中的脑血流图无太大的影响。

四、小结

本组测定表明，空气负离子疗法，对人脑血流图疗前阻值较高或较低者，可以使其趋于中等值，对脑血管的充盈度及弹性有调理作用，对植物神经有良好的影响。

参 考 文 献

1. 汪荫棠：空气离子疗法。中华理疗杂志1982；5(1)：49

2. 梁惠朋等：电离空气疗法。理疗学，第二册，29～31，北京军区总医院出版，1975

?1994-2016 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. http://www.cnki.net