

化学物刺激口腔、鼻腔和舌头后,对动、靜脈血压和 淋巴流动上反射的影响

А. Н. Данкова

Известия Академии наук казахской ССР Серия тедицины и
физиологии 1958 вып. 1 (9)

用 2% 及 3% 的盐酸和 20—30% 的食盐溶液,刺激狗的整个口腔和舌头,无论是局部,或单独的表面,大多能引起动、靜脉血压的升高和呼吸有节律的加深及加快,淋巴的流动增大。特别是舌尖和它的边缘,刺激溶液加热到相当于动物的体温时,反应更为明显。

味觉感受器感应性的提高,依赖于刺激溶液温度的变化,无论是狗在人工呼吸或自然呼吸的条件下都是一样。

有人用 3—5% 的盐酸溶液,刺激狗舌的表面,曾在呼吸和血压的反射方面,获得兴奋不大的结果。但作者用 2% 的盐酸溶液加热到 36—37°C 时再刺激,无论

血压、呼吸、还是淋巴的流动方面,都引起了变化。显然这是由于动物麻醉的深浅的关系。

在自然呼吸的情况下,用碳酸刺激鼻腔的粘膜;大多数能表明动、靜脉血压的升高,呼吸的加快和加深的结果,淋巴的流动亦增大;但在人工呼吸的条件下,頸动脉的血压无变化,或是很弱的变化,甚至血压降低。

依这样结果来论断,从舌和口,鼻腔感受器的刺激,不仅在动脉的血压和呼吸上引起反射很普遍,而且在靜脉血压和淋巴的流动上亦同样的能引起反射。

(康定星、馬秀云譯)