

O型血更招蚊子?

关于蚊子叮咬这些传闻,是时候给个科学的说法了

夏天到了,蚊子也越来越多。为啥这些蚊子在茫茫人海中,对你“情有独钟”呢?很多人都疑惑,为什么每次都是自己被蚊子咬得最惨?难道是因为O型血的原因吗?今天我们就来看看科学的解答到底是什么样的。

1.蚊子更爱甜的血?

血液糖浓度在皮肤上闻不出

一直有传言说,糖尿病人爱招蚊子,到底是不是真的呢?

首先,糖尿病患者的血并不是甜的,其血液中含有各种成分,有一种就

是无机盐,血液pH为7.35~7.45,呈弱碱性,血液的“味道”是有一点咸味的。

其次,正常人的空腹血糖浓度在3.6~6.1mmol/L之间,如果空腹血糖浓度超过

7.0mmol/L,则称为高血糖,但这样的血糖是不能被味蕾识别出来的。

再次,蚊子叮人主要是根据人体的气味,而血液中的糖浓度在皮肤上是闻不出味道的。

2.蚊子也有偏好的血型?

蚊子寻找目标主要依赖二氧化碳、热量等

很多人都说O型血和B型血的人容易招蚊子,这是真的吗?

其原因目前还不清楚。有研究发现,人体大约会产生500种不同的挥发性化学物质,这

些物质飘荡在人体皮肤周围的空气中,蚊子可以根据这些气味来寻找目标,也有人认为是与身体发出的热量有关。

目前比较明确的认识是,蚊

子在寻找目标时,主要依赖的是二氧化碳、热量,以及一些挥发性的化学物质。那么,O型血的人这些物质是否会分泌更多呢?还有待科学的验证。

3.为什么只有雌蚊子才叮人?

雌蚊吸血后卵巢才会发育成熟

在显微镜下可以看到,蚊子的口器是由六根口针组成的,上唇和舌各一根,上颚和下颚各两根,在下颚尖端部分具有下齿。

当雌蚊吸血时,下唇在头

下弯向后方,用它前端唇瓣握着针簇,下颚先刺进皮肤,其它口针紧接着伸入伤口,直伸到血管里吸血。

而雄蚊的口针已经退化了,它的下颚短小且细弱,没有办法

刺入动物的皮肤里,自然也就没法吸血了。

正是因为这样的身体结构,决定了只有雌蚊可以吸血。而且,雌蚊吸血后,它的卵巢才会发育成熟,进而繁衍后代。

4.灯光更招蚊子吗?

蚊子通过视觉、温度和嗅觉进行定位

吸引蚊子叮咬人的因素是非常复杂的,并不完全清楚。

一般认为,蚊子通过视觉、温度和嗅觉来进行定位。在这些因

素中,嗅觉的刺激可能是最重要的。

研究发现,蚊子对一定波长的光有趋光性,但惧怕橘红色的光。捕蚊灯就是利用蚊子对紫外

光的趋光特性制作的,以灯管诱捕蚊子接触网面,并用高压电击网丝,瞬间烧焦蚊子。

5.蚊子是靠吸血为生吗?

吸血只是雌蚊子阶段性的习性

研究发现,蚊子的主要食物是植物上的露珠和汁液,只有在繁殖的季节,雌蚊才会改

变自己的饮食习性。

因此,蚊子的主要食物来自植物,吸血只是雌蚊子阶段性的

习性,而雄蚊子只能靠植物上的露珠和汁液为生。

6.出汗真的会吸引蚊子吗?

出汗皮肤上二氧化碳和乳酸会增多

蚊子主要通过人体的气味来决定叮咬的目标。

研究发现,二氧化碳和乳酸是蚊子的引诱物,蚊子触角

上的感应器可以感应到数十米以外的诱惑。同时,人体皮肤的温度和湿度,可以让蚊子精确定位叮咬的目标。

人体出汗的时候,皮肤上的二氧化碳和乳酸会增多,同时,皮肤的温度和湿度也增加,这样无疑给蚊子发出了一个强有力的信号:来叮咬我吧!

7.蚊虫叮咬后能不能挠?

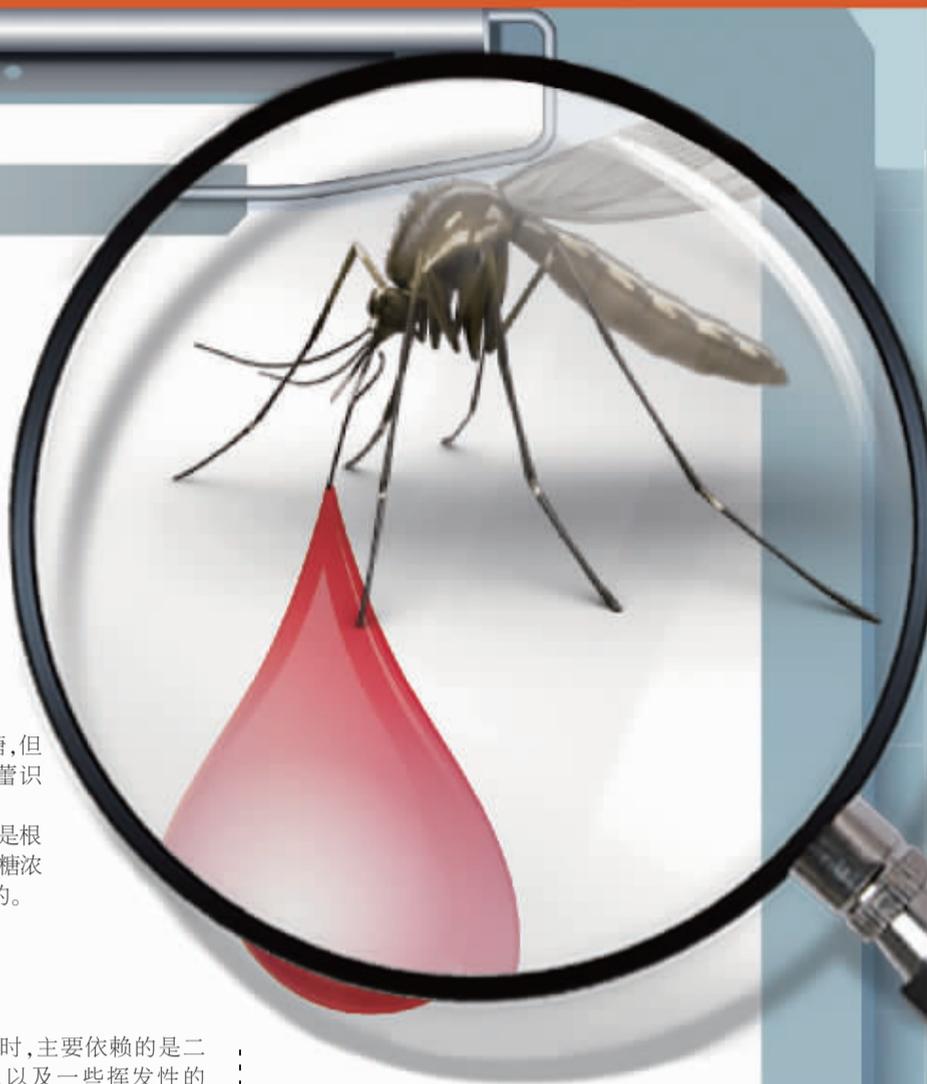
挠有可能会抓破皮肤发生感染

蚊子叮咬后尽量不要挠,因为被蚊子叮咬后,就会形成一个“疙瘩”,这是局部的过敏

反应,表现为瘙痒和疼痛。

很多人喜欢用手挠,尽管可以止痒,但有可能会抓破皮肤,进

而发生感染。因此,蚊子叮咬后,尽量不要用手挠,可以抹点花露水或无极膏止痒。



新闻链接

蚊子能学会避开令其“不爽”的人

有种说法认为,蚊子老叮咬你是因为你散发的气味“更甜”,这可能没错。美国科学家发现,蚊子能迅速学会识别并记住让其不愉快的人的气味。这一发现可能对预防蚊子叮咬以及防止其传播疾病具有重要意义。

长期以来,人们已经意识到,蚊子更爱叮咬某些人,而非随机叮咬。里费尔等研究人员对此展开了研究。首先,研究人员通过实验让蚊子学会将特定人或特定动物的气味与不愉快的机械冲击和振动联系在一起。

24小时后,他们利用Y型迷宫评估这些受过训练的蚊子。结果显示,蚊子不会选择气味让其“不爽”的人,而是更多去叮咬对照组目标。

进一步研究显示,与情绪相关的多巴胺在蚊子的厌恶学习中发挥关键作用,缺乏多巴胺受体的转基因蚊子失去了学习能力。

里费尔认为,通过了解蚊子如何决定叮咬哪类人等行为,可以更好地了解蚊子的基因和神经是如何发挥作用的,这有助于开发出更有效的控蚊工具。

什么东西更驱蚊?

驱蚊的方法没有最好,只有更好。适合于你的方法,就是最好的方法。

植物驱蚊:夜来香、薰衣草、猪笼草、天竺葵、艾草和薄荷都是驱蚊的植物,在家里种植,可有一定的驱蚊效果。

花露水和风油精驱蚊:驱蚊效果好,但味道难闻。

点燃艾卷驱蚊:尽管驱蚊效果好,但需要燃烧。

杀虫剂灭蚊:提前关闭门窗打药,半小时后通风。杀虫剂是最有效的灭蚊方法,但通风不彻底,对健康会有影响。

蚊帐防蚊:蚊帐虽然麻烦,但这是最安全,有效的防蚊方法。

据新华网