

异,亦是强分尔。赤白二种,一入气分,一入血分,故时用尚之。”(《纲目》)

【集解】1.《本草图经》:“赤石膏,今出潞州,以色理鲜腻者为胜,采无时。”

2.《本草别录》:“苏州今乃见贡赤、白二种,然入药不甚佳。惟延州(今陕西延安一带)山中所出最良,揭两石中取之。延州每以蕃寇围城,苦无水,乃掘地深广三五丈,以石膏密固贮水,得经时久不渗漏,宜以此为良。”

参考文献

化学成分

- [1] 杨松年,等.中国矿物药图鉴.第1版.上海科学技术文献出版社,1990:73
[2] 江苏新医学院.中药大辞典(上册).第1版.上海科学技术出版社,1977:1091
[3] 李大经,等.中国矿物药.第1版.北京:地质出版社,1988:135

药理

- [1] 王韦,等.第二军医大学学报,1989,10(5):454
[2] 岳旺,等.中国中药杂志,1989,14(2):42

现代临床研究

- [1] 陈树森,等.中西医结合杂志,1984,4(3):146

0044 白石膏 Baishishi (本经)

【异名】白符(吴普本草)。

【品种考证】白石膏始载于《本经》,列为上品。《别录》云:“白石膏,生太山之阴。”《本草经集注》云:“五石膏如《本经》体疗亦相似……今俗用赤石、白石二脂尔。《仙经》亦用白石膏以涂丹釜。好者出吴郡,犹与赤石膏同源。”《新修本草》记载:“白石膏今出慈州诸山,胜于余处者。”《本草图经》云:“今惟潞州有焉,潞与慈相近,此亦应可用。”据以上文献所述白石膏“与赤石膏同源”,功效亦相似,且具可“涂丹釜”的可塑性等特征,均符合硅酸盐类矿物高岭石为主的白色粘土矿物。

【来源】为硅酸盐类高岭石族矿物高岭石。

【原矿物】高岭石 Kaolinite

晶体结构属三斜晶系或单斜晶系。单晶体呈片状,罕见,且个体极小,在电子显微镜下可看到片状晶体呈六方形、三角形或切角的三角形。集合体成疏松鳞片状、土状或致密块状,偶见钟乳状。纯者白色,如被铁、锰等杂质混入可染成浅黄、浅灰、浅红、浅绿、浅褐等色。条痕白色或灰白色。致密块体无光泽或呈蜡状光泽,超薄鳞片可呈珍珠光泽。硬度1~3,相对密度2.61~2.68。具有滑腻感,土臭味,吸水粘舌,可塑性强,但不膨胀。

高岭石是粘土矿物中最常见的一种,是粘土质沉积物的主要矿物成分。全国各地均产。

【采收加工】全年可采,挖出后除去泥土、杂质。

【药材及产销】白石膏 Kaolinitum 主产山西、河南、江苏、河北、山东。主销东北、中南等地区。

【药材鉴别】性状鉴别 本品为不规则块状。粉白色或类白色,有的带有浅红色或很浅黄色斑纹或条纹;条痕白色。体较轻,质软,用指甲可刻划成痕。断面土状光泽。吸水力强,纸之粘舌,嚼之无沙粒感;具土腥气,味微。(彩照 65)

以色白、细腻、吸水力强者为佳。

显微鉴别 透射偏光镜下:薄片无色,正突起低。干涉色为I级灰白色。于扫描电镜下成堆叠的假六方片状;于透射电镜下为假六方片状,厚度均匀,轮廓清楚。

理化鉴别 取本品粉末约1g,置瓷蒸发皿中,加水10ml与硫酸5ml,加热至产生白烟,冷却,缓慢加水20ml,煮沸2~3min,滤过,滤渣为灰色。滤液照下述方法试验:①取滤液1ml,

加氢氧化钠试液,即发生白色胶状沉淀;分离,沉淀能在过量的氢氧化钠试液中溶解。(检查铝盐) ②取滤液1ml,加氨试液至生成白色胶状沉淀,滴加茜素磺酸钠指示液数滴,沉淀即显樱红色。(检查铝盐)

【化学成分】主要成分为水化硅酸铝,其中二氧化硅(SiO₂)46.5%,三氧化二铝(Al₂O₃)39.5%,水(H₂O)14.0%^[1];还常含锶、钡、锰、钛、锌、铅、铜、锂等元素^[2]。

【药理】白石膏中微量元素种类较多,可溶出的量也较大,白石膏治病的因素,是否与微量元素有关,有待进一步研究。此外,白石膏有吸附性、离子交换性,用醋作辅料煨制后有一定收敛作用^[1]。

【炮制】1.白石膏 取原药材,除去杂质、石块,捣碎。

2.醋白石膏 取净白石膏,碾成细粉,用醋调匀,搓条切段或制成饼,干燥。置适宜的容器内,以无烟武火加热,煨至红透,取出,放凉,碾碎或捣碎。每白石膏100kg,用醋25kg。

饮片性状:白石膏参见“药材鉴别”项。醋白石膏为不规则的段状或饼状。表面黄棕色,质坚硬而脆,手捻微感发涩,具醋气。

贮干燥容器内,置干燥处,防尘;醋白石膏,密闭,置阴凉干燥处,防潮。

【药性】味甘、酸,性平。归肺、大肠经。

- 1.《本经》:“五色石膏:味甘,平。”
- 2.《吴普本草》:“蛟伯、雷公:酸,无毒。李氏:小寒。桐君:甘,无毒。扁鹊:辛。”
- 3.《别录》:“味甘、酸,平。无毒。”
- 4.《药性论》:“味甘辛。”
- 5.《日华子》:“温。”
- 6.《纲目》:“五石膏,皆手足阳明药也。其味甘,其气温,其体重,其性涩。”
- 7.《要药分剂》:“入肺、大肠二经。”

【功能与主治】涩肠,止血,固脱,收湿敛疮。主治久泻,久痢,崩漏,带下,遗精,疮疡不敛。

1.《本经》:“主黄疽,泄痢,肠澼脓血,阴蚀,下血赤白,邪气痈肿,疽痔恶疮,头疡疥瘙。久服补髓益气,肥健不饥,轻身延年。”

2.《别录》:“养肺气,厚肠,补骨髓,疗五脏惊悸不足,心下烦,止腹痛下水,小肠澼热澹便脓血,女子崩中漏下赤白沃。久服安心不饥,轻身长年。”

3.《药性论》:“涩大肠。”

4.《日华子》:“五色石膏:治泻痢,血崩带下,吐血衄血,并涩精淋漓,安心镇五脏,除烦,疗惊悸,排脓,治疮疖痔瘻,养脾气,壮筋骨,补虚损。久服悦色。”

5.《珍珠囊》:“固脱。”

6.《外科精义》:“(治)新生儿脐湿。”

【应用与配伍】用于久泻,久痢,崩漏带下。白石膏内服能涩肠止泻,止血固带,临床多配伍温中、收敛、固涩、利水药同用。如治冷痢腹痛,配干姜以温中止泻止痛;治脾脏虚冷,泄痢日久不愈,则与肉豆蔻同用,以温补脾胃,涩肠止泻;治崩漏,带下绵绵不止,可用本品与白龙骨、白茯苓以固带止血。

《本草经集注》:“得厚朴并米汁饮,止小便脓。燕尿为之使。”

【用法用量】内服:煎汤,6~15g;或入丸、散。外用:适量,研末撒或调敷。

【使用注意】有湿热积滞者禁服。

- 1.《本草经集注》:“恶松脂,畏黄芩。”
- 2.《药性论》:“恶马目毒公。”
- 3.《蜀本草》:“五色石膏:畏黄连、甘草、飞廉。”