

桂林甌皮岩新石器时代遗址居民的龋病

朱芳武 卢为善

(广西中医学院, 南宁 530001)

摘 要

作者对新石器时代早期的桂林甌皮岩遗址出土的16例龋病作了观察。这批遗存的人骨材料的患龋率为93.75%，龋均为6.07。该遗址居民患龋病的普遍性及严重性远大于同时代的居民及现代居民。

关键词 龋病, 甌皮岩遗址, 新石器时代

甌皮岩洞穴遗址位于桂林市南郊独山的西南麓, 桂阳公路9公里处的西侧, 东经115°15', 北纬25°16', 海拔170米。甌皮岩遗址于1973年正式发掘, 出土了密集埋葬的人骨, 大批磨制的石器、陶片、骨器及动物的骨骼、牙齿。该遗址属新石器时代早期, 放射性碳素年代可分为早、晚两期, 晚期年代距今7500年左右, 早期年代距今9000年以上。

从甌皮岩遗址出土的人类头骨已由张银运等(1977)作了研究。1994年广西中医学院、广西民族研究所、桂林市文物管理委员会办公室及桂林市甌皮岩洞穴遗址陈列馆联合对该遗址出土的人类骸骨作了较全面的观测。在调查的同时还对这批遗存的人骨材料的龋病作了观察。现将结果报告如下。

1 材料与方 法

调查材料为桂林甌皮岩洞穴遗址陈列馆所保存的从甌皮岩洞穴遗址出土的成套的上、下颌骨13例, 仅存下颌骨的3例, 共16例个体。牙齿共283个, 其中乳牙12个, 其余为恒牙。性别的鉴定主要是根据骨盆及颅骨的性别特征。男性7例, 女性6例, 其余3例因缺少足够供鉴定性别的材料, 未鉴定其性别。3例尚保存乳牙的个体是根据乳恒牙更换规律鉴定其年龄。其余13例成年个体的年龄主要是根据《桂林甌皮岩新石器时代遗址2例儿童的年龄问题》(朱芳武等, 1994)一文提出的方法判定。年龄最小者6岁, 最老者60岁以上。

龋病的分度及其标准的根据是1957年我国制定的《关于龋病牙周病全国性调查规定》。

2 结果与讨论

对桂林甌皮岩遗址出土的16副遗骸的颌骨上的283枚牙齿(其中12枚为乳牙)按我国现行龋病5度划分法统计,计有龋牙 I 度7枚, II 度10枚, III 度6枚, IV 度6枚, V 度38枚, 根尖周脓肿24枚。患龋个体数15例, 龋牙67枚。患龋率为93.75% (15/16), 龋均DMFT 为4.47。虽然所调查的颌骨上的根尖周脓肿的牙位上的龋牙已完全脱失, 但考虑到根尖周脓肿是龋病发展的一个严重后果, 所以患龋牙数应加上根尖周脓肿数24个, 实患龋牙数共计应为91枚。龋均DMFT 应为6.07。按1975年WHO 的患龋水平标准, 甌皮岩遗址骸骨的患龋水平属“高”等级。由于上、下颌骨上已脱失的牙齿及萎缩的牙槽与龋病的关系不得而知, 作者估计该遗址的居民实际患龋状况可能更为严重。我国于1982—1984年对全国29个省、市、自治区10个民族13万人作过牙病调查, 结果是城市居民患龋率为40.54%, 农村为29.70%。

表1 桂林甌皮岩人龋病的观察

编号	颌骨	性别	年龄	牙数	龋 牙					根尖周 脓肿	牙槽 萎缩
					I	II	III	IV	V		
DTM ₁	上下	男	40—50	20						65211	6
BTM ₁	上下	?	10.5	25		24					211
BTM ₁	上下	男	40—50	24					8541 6556	721127	414
BTM ₂	上下	女	30—40	28	21	7			2345		
BTM ₇	上下	女	40—50	28			8	81			
DTM ₁	上下	女	40—50	19	8			7	244		
DTM ₂	下	男	40—50	11					645	71	7
BTM ₃	下	女	30—40	14			8			56746	8
DTM ₅	上下	女	40—50	31		8	781	541	61		878 716
BTM ₁	下	男	50—60	6					6556 85445	2112 71	44 67
BTM ₄	上下	男	60—	4		871					
BTM ₅	上下	男	40—50	30			881	78	61		
DTM ₁	上下	男	40—50	9							3211234
DTM ₃	上下	女	40—50	9					43113456 8	78	22 67
DTM ₄	下	?	6	6		87					
BT	上下	?	8	19	66						
合 计				283	7	10	6	6	38	24	27

表2 我国古今居民患龋病情况

作者	年代	地区	调查例数	患龋人数	患龋牙数	患龋率(%)	龋均DMFT
朱芳武等, 1996	7500—9000 BC	甌皮岩遗址	16	15	91	93.74	6.07
杜百廉等, 1982	原始社会	河南青台	68	32	-	47.06	-
岳松龄, 1993	当代	广西城市	2050	1011	2353	49.32	1.15
岳松龄, 1993	当代	广西农村	3500	1688	4354	48.32	1.24

3具6—10.5岁儿童的2套下颌骨、上颌骨及1个下颌骨上共遗存16枚乳牙, 未发现有龋病现象

古人类学家从巴勒斯坦发掘出来的旧石器时代的55具头骨上仅发现1枚龋牙。从英国出土的新石器时代人骨的患龋率为2.9% (岳松龄, 1993)。我国河南青台原始社会居民遗骸的患龋率为47.06%。广西现代居民的患龋率城市为49.32%, 农村为48.32%。人类的患龋率至目前为止, 总的趋势是随社会文明程度的升高而增高。甌皮岩遗址出土的大量遗物显示当时除了石器工业及渔猎业以外, 已有一定规模的制陶业及养殖业、种植业。这种社会生产的进步, 物质生活的提高, 可能会导致患龋相应地增高。但甌皮岩遗址人类遗骸的患龋率比同时代居民, 甚至比现代居民都高得多, 其原因有待进一步探讨。

参 考 文 献

- 朱芳武, 卢为善. 1994. 桂林甌皮岩新石器时代遗址2例儿童的年龄问题. 人类学学报, 14: 147—149.
 张银运, 王令红, 董兴仁. 1977. 广西桂林甌皮岩新石器时代遗址的人类头骨. 古脊椎动物与古人类, 15: 4—13.
 杜百廉等. 1982. 河南青台原始社会遗址人骨研究. 解剖学通报, 第5卷增刊 I (上): 15.
 岳松龄. 1993. 现代龋病学. 北京: 北京医科大学、中国协和医科大学联合出版社.

THE DENTAL CARIES OF THE NEOLITHIC POPULATION FROM ZENGPYAN CAVE OF GUILIN, CHINA

Zhu Fangwu Lu Weisan

(Department of Anatomy, Guangxi College of Chinese Traditional Medicine, Nanning 530001)

Abstract

The 283 teeth of 16 human skulls unearthed at neolithic site of Zengpiyan cave in Guilin of China were observed. The frequency of dental caries is 93.75%. The DMFT is 6.07. This frequency is much higher than that of other Stone Age population and that of modern population living in the same area.

Key words dental caries, Neolithic, Zengpiyan