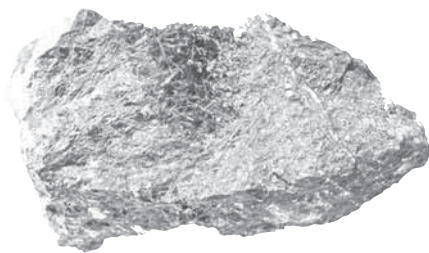


氯,水中的“定时炸弹”?

建设部综合勘探研究设计院研究员 邵益生

清华大学环境工程学教授 钱易

据统计,现在全世界每年有1%的人患癌症,每年有300余万人死于癌症,约占全世界人口死亡总数的1/4。我国情况更不容乐观,卫生部公布的2005年城市居民死亡原因的第一位正是恶性肿瘤。北京市肿瘤防治研究所王



启俊研究员分析说,近30年来,我国恶性肿瘤的发病率、死亡率都将呈现持续上升的趋势。

越来越多的研究表明,大部分癌症是由环境中的化学致癌因子造成的,而这些因子又广泛存在于地表水、地下水和经过处理的饮用水中。这些致癌因子又是从何而来的呢?很显然,

地表水和地下水中的致癌因子主要是来源于工业废水、化肥和农药。

此外,虽然氯有效地控制了水源传染病的传播,但现在却发现它也会产生致癌的消毒副产物。关于氯化消毒,美国的一位生物化学家曾指出:“氯太危险了,它应该被禁用,将氯加入水中就像启动一颗定时炸弹。癌症、心脏病、过早衰老,这些精神和肉体上的伤害都是饮用氯处理过的水造成的。”

早在1974年,美国和荷兰学者就发现饮用水在加氯过程中会产生三氯甲烷类化合物,并且怀疑其中一种化合物会使人致癌。但令人担忧又不能忽视的问题是:在发现加氯消毒会产生致癌物质20多年后的今天,氯作为饮用水的主要消毒剂,竟仍在世界范围内被广泛使用,原因是既安全有效、又经济实用的替代物尚未找到。

什么样的水是健康的好水

北京市结核病胸部肿瘤研究所研究员、主任医师 杨祖六

随着科学的进步,越来越多的研究者认为安全的净水不等于健康的好水,那什么样的水才是真正有益于人体健康的优质好水?

世界卫生组织和许多科学家通过对世界几个长寿村的饮用水调查、分析,提出了优质饮用水的六项标准: 不含有毒化学物质; 细菌数不超标; 含适量的矿物质; 水分子结构呈小分子团; 呈弱碱性; 呈负电位; 含充足的溶解氧。

我们在城市里的人不可能都去长寿村取水,那么惟一的办法只有改善家庭用水。科学家们通过长期研究、实验发现,通过电解的方法制成的电解水符合上述六项标准。自来水经水质处理器深度净化

