



专家解疑

山东协和职业技术学院特约报道

日本大地震 第十日

最近,日本大地震导致的核泄漏事故引起了国际社会的广泛关注,也在我国公众中产生了焦虑恐慌情绪。日本核泄漏到底对我国有没有影响?在谣言满天飞时该如何消除公众疑虑?作为本报的专家顾问团成员之一,山东省疾病预防控制中心辐射防护安全所主任医师李连波就公众所关心的问题接受了本报专访。

本报顾问团专家李连波:

日本核泄对我影响可忽略不计

本报记者 郭静

目前日核事故不会影响到我国

据新华社北京3月20日电 针对日本福岛核电站事故可能对我国产生的影响,国家核事故应急协调委员会3月20日权威发布:

中国国家原子能机构组织专家对国际原子能机构3月20日提供的最新数据进行了分析,认为目前日本福岛市周边8个城市的辐射水平在安全范围之内。

截至3月20日16时,世界气象组织和国际原子能机构北京区域环境紧急响应中心根据最新气象分析,未来三天日本核电站事故释放的放射性物质对我国无影响。

国家海洋局对我国黄海、中北部、东海、南海北部海域的大气核辐射和表层海水中放射性物质监测结果未见异常,福岛附近海流缓慢流向东南方向。未来三天日本核电站事故对我国海域环境无影响。



▲在日本福岛县福岛市,核辐射检测人员在现场紧张工作。 新华社发

记者:泄漏的放射性核素是否会经过海水扩散影响我国沿海海域?

李连波:这更是不可能。据有关可参考的资料,如果放射性核素经水体扩散,在距离排放点20公里处水中放射性核素的最大浓度约为排放点浓度的千万亿分之一。

假设福岛核泄漏完全失控,在最坏的情况下对我国的辐射影响有多大?我个人的看法是,有可能在我国监测到有放射性核素的沉降,辐射水平有轻度增加,但不会对公众造成健康影响。比如,我省烟台市野外正常天然辐射本底水平为0.02-0.12微戈瑞/小时,平均值为0.058微戈瑞/小时。即使由于日本核泄漏致使辐射水平增加10倍,也仅仅为0.58微戈瑞/小时,公众在这样的环境中生活是不可能造成辐射危害的。

世界上有不少高本底,如印度喀拉拉邦空气平均吸收剂量率为1.3微戈瑞/小时;巴西一小镇(Guarapari镇)街道上吸收剂量率为1-2微戈瑞/小时,沙滩上为28微戈瑞/小时。多年的研究也没发现这些地区因辐射水平高而影响公众的健康。相反,还有一些研究表明,小剂量的电离辐射不仅不会影响公众的健康,还可能会增加人体的免疫功能,增强抗病能力。

因此,我个人认为,这次日本核泄漏按最坏打算,也仅仅是在我国可能监测到有放射性物质沉降或辐射水平有微量增加,但绝不可能达到影响公众健康以至于需要采取干预措施的程度。

记者:日本核危机到底会不会对我国公众的健康产生影响?

李连波:首先告诉大家我个人的观点:现在不会,将来也不会。为什么可以这么肯定地说呢?

福岛核电站是在自动停止运行后发生氢气爆炸,不是核爆炸,核泄漏释放的放射性核素的量有限。放射性核素是有半衰期的,如碘-131的半衰期为8小时,经过8小时即高度衰减一半。再者,泄漏的放射性核素不会像核爆那样上升到平流层和对流层,主要是在低空大气中扩散。这种情况下污染物的扩散是一种湍流运动,受风速、方向和气溶胶颗粒大小的影响,扩散距离是非常有限的。

如果核电站释放的放射性物质会从福岛飘到我国来,即便假设我国处在下风向,当核素经过大气扩散,在扩散过程中再经过自身衰变和沉降,就难以到达1000公里以外的我国,即使能到达,其影响也完全可以忽略不计。

还有人担心受到电离辐射照射后将来会患癌症的概率增加,其实这种担心是没必要的。依据国际放射防护委员会和国际原子能机构推荐的致死性癌症危险度来看,接受电离辐射照射1西弗(1百万微西弗),女性诱发致死性癌症的危险度为1.5%,男性为1%。如三里岛核电站事故所致周围地区居民个人平均剂量当量仅为15微西弗,即使是生活在核电站周围的居民,增加的致死性癌症危险度也是极低的。

齐鲁商讯 今日定稿 明日见报 全省17地市同时发布

综合招商

综合招商 森马休闲鞋诚招 名品鞋业加盟 教电脑组装设备 外高招加工代造 厂家外放加工活 礼品厂招加工代理

酒水招商

神韵葡萄酒代理加盟 芝采酒庄总代理招商 北京二锅头总代理 洋河名酒铺货整车

食品招商

时尚冰淇淋加盟 乐鸡快餐加盟送股权 将死鸡在三招加盟 小号同庆堂川厨

服饰招商

香港艾艾服装 品牌娱乐 新扑克牌九麻将机 拖拖机新简单方法 投拖机必胜绝技

药品招商

3月22日济南药交会 山东中泰医药有限公司 山东中泰医药有限公司

商讯

租售独立院落 寻家庭办分厂 酒水招商 川酒元德铺货2万罐车

酒水招商

川酒元德铺货2万罐车 贵州茅台1:1铺货 泸州酒每箱27元

食品招商

特色加盟老茂馄饨 我出钱你开店 山东鸿兴调味品 专卖店诚邀合作伙伴

服饰招商

品牌娱乐 荆州饲料厂长年求购 有专利好赚钱

车讯

圣元国际集团隆重招商 圣元国际集团隆重招商 圣元国际集团隆重招商