

# 手机与基站 近期研究信息

早在19世纪,法国科学家Jaques-Arsen è d' Arsonval就率先对无线电波对健康的影响进行了研究。这一鲜为人知的事实表明,针对无线电波影响的研究已经有了很长的历史。尽管在Jaques-Arsen è d' Arsonval所的时代并没有今天的手机和其它通讯产品,但这并不意味着我们对无线电波在使用过程中产生的影响一无所知。恰恰相反,今天的研究将继续增加我们对这方面的知识,并进一步帮助科学专家和卫生机构针对新的应用提出更有效的健康建议。



## 有哪些最新的科学建议?

### 荷兰保健委员会

荷兰保健委员会定期发布科学发展报告。2004年1月该委员会发布了《电磁场:2003年更新报告》。报告中提到:

...荷兰保健委员会作出结论:没有理由修改关于辐射限值的建议。由于手机产生的电磁场强度在此限值之下,委员会指出,这些磁场辐射不会直接造成健康问题。此外,委员会还表示,没有必要出于健康方面的考虑而限制儿童使用手机。

### 英国非电离辐射独立顾问团

英国国家辐射防护委员会的非电离辐射独立顾问团(AGNIR)也于2004年1月发布了综合报告:《射频电磁场对健康的影响》。AGNIR在报告中作出以下结论:

独立顾问团评审了射频传输的健康影响证据,特别是自2000年关于手机与健康《斯图尔特报告》发布后的证据。生物和流行病学实验证据表明准则规定级别以下的射频辐射,特别是手机的使用,不会导致癌症或其它任何对健康不利的影晌。

### 瑞典辐射防护协会(SSl)

瑞典辐射防护协会就其独立专家组(IEG)于2003年12月关于电磁场的研究发布了第一个年度报告。该专家组结论如下:

SSI独立专家组的第一个年度报告就射频电磁场可能产生的生物影响进行了研究。主要侧重于流行病、实验性癌症研究、血脑屏障损坏和热休克蛋白的研究。在任何领域都未出现可通过一种或其它方式得出确切结论的突破性结果。事实上,近年来在这些领域已经公布了许多新的研究,总的科学评估自《斯图尔特报告》发布之后还没有出现实质性改变;而且当时得出的结论仍被高度认可。然而值得注意的是,多个国家目前正在进行深入调研。这些研究一般都是WHO EMF项目科学计划的一部分。该计划旨在进一步完善WHO EMF项目所明确的知识内容,以使世界卫生组织(WHO)成功完成对健康风险和电磁场影响的评估。考虑到研究领域的复杂性,无论是正面结果还是负面结果,都必须在多次验证之后才能予以认可。



## 有哪些已经完成和正在进行的研究?

表1概括介绍了一些相关的研究结果;这些信息来自世界卫生组织(WHO)和电气电子工程师协会(IEEE)的两个数据库,世界卫生组织的网站对两者的信息均有提供 (<http://www-nt.who.int/peh-emf/database.htm>)。

表1:关于射频场对生物与健康的影响的专家评审文章

研究 类型	正在进行 <sup>1</sup>	已经报告 但未发布 <sup>1</sup>	已发布 <sup>2</sup>
流行病学	25	6	98
人类研究	20	16	131
长期动物研究	18	3	32
关于人类、动物和细胞学的其它研究	63	77	1066
总计	<b>126</b>	<b>102</b>	<b>1327</b>

<sup>1</sup> 源自WHO数据库

<sup>2</sup> 源自IEEE数据库

## 对这些研究有哪些评价?

世界卫生组织对每种研究的优势和局限性提出了以下建议:

尽管根据活体外研究可以得出关于低度EMF暴露对生物产生影响的基本机制的重要发现;但是根据针对动物和针对人体的活体内研究,均可得出更充分证据证明这种暴露是否会产生对健康不利的影响。

流行病学的研究可以提供关于射频场对人产生不利影响风险的直接的信息。但是这些研究存在一定局限,特别是在发现较低的风险方面。流行病学的研究对观察射频场暴露影响公共健康的问题非常重要,特别是来自新技术的影响。

(资料来源: [http://www.who.int/peh-emf/research\\_agenda/agenda\\_intro.htm](http://www.who.int/peh-emf/research_agenda/agenda_intro.htm))

## 如何获取独立专家组的报告?

在过去几年,许多国家的政府和独立专家组发布了大量科学评论。

英国国家辐射防护委员会(NRPB): 1993年、1999年和2004年	<a href="http://www.nrpb.org.uk/">http://www.nrpb.org.uk/</a>
国际非电离辐射防护委员会(ICNIRP): 1996年、1998年	<a href="http://www.icnirp.de/">http://www.icnirp.de/</a>
加拿大皇家学院: 1999年、2001年	<a href="http://www.rsc.ca/">http://www.rsc.ca/</a>
英国移动电话专家独立研究组织(IEGMP – 斯图尔特报告): 2000年	<a href="http://www.iegmp.org.uk/">http://www.iegmp.org.uk/</a>
荷兰保健委员会: 2000年、2002年、2004年	<a href="http://www.gr.nl/">http://www.gr.nl/</a>
法国专家组(‘Zmirou’): 2001年、2003年	<a href="http://www.sante.gouv.fr/">http://www.sante.gouv.fr/</a>
西班牙独立专家小组 – Campos electromagnéticos y salud pública(Comité de Expertos Independientes): 2001年	<a href="http://www.msc.es/">http://www.msc.es/</a>
德国辐射防护协会(SSK): 2001年	<a href="http://www.ssk.de/">http://www.ssk.de/</a>
欧盟毒性、生态毒性和环境科学委员会: 2001年、2002年	<a href="http://europa.eu.int/">http://europa.eu.int/</a>
瑞典辐射防护协会(SSI): 2002年、2003年	<a href="http://www.ssi.se">http://www.ssi.se</a>
挪威辐射防护协会: 2003年	<a href="http://www.nrpa.no">http://www.nrpa.no</a>