

五、环境质量评价：生活环境和生产环境的准确评价是人类走向文明的重要标志。考虑到环境因素对人体作用的长期、微量效应，很多情况下不是引起疾病发生而是非健康状态出现，只有研究不同环境状态下人体大分子物质的变化与环境与健康的关系才能找到合理准确的评价指标，保障人们的健康。

六、医学有关事件研究：人类起源问题是长期困扰人类的一个重要课题，过去的研究认为全世界各色人种都来源于非洲。近年来对DNA特征和人类白细胞抗原（HLA）基因多态性的人群研究结果显示人类在地球上不同地区的分布至少由二个以上的渊源衍化而来。我们相信随着研究的不断深入，将会有更多的人群基因特征分布被阐明，再加上分子考古学的出现，揭示人类根源的秘密已为时不远。

种族的形成、迁移和分子特征也是目前极受人们关注的问题之一。应用各种分子生物学技术，如核酸技术、蛋白质技术、酶学技术等，来研究不同种族人群分子特征，一方面为人种的检定提供科学依据，另一方面可以揭示不同种群的遗传关系，及人群的迁移、融汇、隔离、遗传变异等社会和生物特点。这一领域研究较多的是特定基因多态片段分析、HLA基因分布及保守的代谢酶如G6PD等和某些特异蛋白质的多态分布。如有学者在用限制性内切酶Hph I、Bcl I和EcoR

I分析D13S26基因位点的多态分布时发现，中国人各等位片段大小与白种人相同，但各片段的分布频率与其明显不同，Bcl I、EcoR I酶切片段的多态度明显低于白种人，Hph I的多态度明显高于白人。这种现象在其它基因的多态分析中也同样存在。如β-球蛋白基因和苯丙氨酸羟化酶基因的RFLP等位片段在中国人和白人之间无差别，但各片段的分布频率则明显不同，单倍体变异也不同，说明这些基因片段可能来自共同祖先，频率上的差异可能与以后的遗传漂移有关，这些研究有助于了解人类种族的起源及其遗传结构上的差异，解决人类学、种族学等方面的问题。

分子生物学、分子遗传学的产生和发展为人们从分子水平揭示生物生长、发育、进化变异规律及一切生命现象提供了基础，同时基因工程、蛋白质工程等生物高技术的产生和发展，为人类改造生物、创造生物提供了手段。医学作为生物学和社会学的综合，无疑将受这一领域发展的重大影响。分子流行病学更是一门年轻的学科分支，在控制疾病、促进健康的医学实践中已经显示出的和潜在的作用使学者们为之振奋。相信这一学科的发展将为人类健康事业作出巨大的贡献。

（全文结束，作者殷切期望有关专家和广大读者提出意见、建议和批评）

宁海县新生儿乙型肝炎疫苗接种脱漏状况调查

曹品元

在1992年9~10月，我们对宁海县1992年1~11月出生新生儿的乙肝疫苗接种脱漏状况作了调查，结果报告如下。

在6 117名新生儿，接种脱漏609名，脱漏率9.96%，其中首针脱漏154名（25.28%），第二次脱漏105名（17.24%），第三针脱漏157名（25.79%），未接种193名（31.69%）；在609名脱漏新生儿中，跟随父母外出流动（33.33%）、外出未归（20.03%）、家长遗忘（12.97%）和经济困难（12.64%）等是造成脱漏重要原因；脱漏者地区分布，居住山区占52.87%，在平原28.40%，于沿海18.73%；脱漏者性别状况，男性

201名（33.01%），女性408名（66.99%），男女之比为1:2.02。在193名未接种者中，男性67名（34.72%），女性126名（65.28%）；脱漏者与胎次关系：第一胎241名（39.57%），第二胎341名（55.99%），第三胎27名（4.44%）。重男轻女的封建意识影响（女性占66.99%）和计划外超生（第二、三胎占60.43%）是接种脱漏重要因素。

（收稿：1993-02-09）

本文作者单位：浙江省宁海县卫生防疫站 315600