



世界卫生组织

执行委员会
第一一〇届会议
临时议程项目 7.1

EB110/6
2002 年 4 月 19 日

关于专家委员会和研究小组会议的报告¹

秘书处的报告

评价某些霉菌毒素

粮农组织/卫生组织食品添加剂联合专家委员会
第 56 份报告

2001 年 2 月 6-15 日于日内瓦²

主要建议

1. 委员会评价了下述污染食品的 8 种霉菌毒素：黄曲霉毒素 M₁、fumonisins B₁、B₂、和 B₃，赭曲毒素 A、单端孢菌素脱氧瓜类萎蔫醇，和 T-2 与 HT-2 毒素。这些综合评价包括对代谢、毒理学和流行病学数据的评估，提供对食品中霉菌毒素的分析方法，用于定期检查的取样规程，处理霉菌毒素浓度的效果，为确定摄入量而评估食品消耗和残留物的数据，以及为预防和/或控制污染可采取的措施。
2. 讨论了先前由食品添加剂和污染物食品法典委员会建议的黄曲霉毒素 M₁ 的两种最大浓度，即 0.05 和 0.5 μg/kg。根据最严重情况的假设，如果应用这两种最高水平的任何一种浓度，因黄曲霉毒素 M₁ 引起的肝癌预计风险非常小。
3. 委员会规定了对 fumonisins B₁、B₂、B₃ 单独或共同摄入的一组每公斤体重暂定每日最高允许摄入量为 2 μg。根据国家消费所提供的数据，所有对 fumonisins 的估计摄入量均远远低于这组数值。

¹ 《专家咨询团及专家委员会条例》规定，总干事应就专家委员会会议向执行委员会提交一份报告。报告应包括对各专家委员会报告涉及问题的看法及对采取后续行动的建议。

² 《世界卫生组织技术报告丛刊》，第 906 期，2002 年。

4. 赭曲毒素 A 危害肾脏并是引发肾癌的致癌因素。尽管建议了基因毒性和非基因毒性的反应模式，赭曲毒素 A 的致癌机理仍不清楚。目前正在开展有关赭曲毒素对肾脏的毒性和致癌因素的研究，委员会建议在 2004 年开展进一步审议。与此同时，仍然维持过去确定的每公斤体重每周暂定允许的摄入量为 100ng。以第 95 个百分比消耗谷物所摄取的赭曲毒素 A 可能接近这一数值。

5. 委员会确定了每公斤体重脱氧瓜类萎蔫醇每日可允许最大摄入量为 1 μ g。据初步估计，全球很多地方的摄入量可能超过这一数值。委员会对 T-2 毒素及其代谢物 HT-2 毒素共同进行了讨论。并确定了每公斤体重每日最大允许摄入量为 60ng。根据有关食品中所含 T-2 和 HT-2 毒素浓度的有限信息，预计摄入量不会超过这组数值。

6. 分别出版了作为委员会对这些霉菌毒素评价基础的信息摘要。¹

对公共卫生政策的意义

7. 委员会的工作强调对食物中化学品进行风险评估的公共卫生意义。它重点指出工作的复杂性，其中包括汇集和分析所有相关资料；解释例如对致癌性、遗传毒性、生殖毒性和致畸性的研究；观察实验动物推断对人类的影响；以及在现有毒理学和流行病学数据的基础上确定对人类的危害。

8. 尽管所有会员国均面临着评估食品中化学品潜在危害的问题，但目前仅有少数科研机构能够评估相关的毒理学数据和有关数据。因此，重要的是向会员国提供有关风险评估的总体方面和有关具体污染物评估方面的有效信息，以便能在国家级开展风险评估。

9. 食品法典委员会利用本委员会的建议制定国际食品标准。这类标准仅为委员会已进行评价并确定了每日允许摄入量（食品添加剂和兽药）的物质，或已确定允许摄入量，或已对污染物的潜在毒性进行过估计的物质而制定。这一程序确保国际贸易中的食品符合严格的安全标准。

对世界卫生组织规划的影响

10. 委员会对食物中化学品的评价工作是一项持续不断的活动。2000 和 2001 年期间委员会召开了 4 次会议，两次是关于食品添加剂和污染物，一次关于污染物，另一次是关于食品中兽药残留物。2002 年和 2003 年期间计划召开 4 次会议。

¹ 食品中某些霉菌毒素的安全性评价。《世界卫生组织食品添加剂丛刊》，第 47 期；《粮农组织食品和营养文件》74，2001 年。

11. 世界卫生组织是粮农组织/世界卫生组织食品标准联合规划的共同发起者，这项规划管理食品法典委员会。本委员会的工作对食品法典委员会的工作至关重要。

12. 区域办事处和世界卫生组织代表在向会员国提供有关食品安全管理规划的咨询时也使用本委员会的评价。

= = =