

诱发性肝癌动物模型的建立

二乙基亚硝胺 (DEN) 诱发大白鼠肝癌: 取体重 250g 左右的封闭群大白鼠, 雌雄不拘。按性别分笼饲养。除给普通食物外, 饲以致癌物, 即用 0.25% DEN 水溶液灌胃, 剂量为 10mg/kg, 每周一次, 其余 5 天用 0.025% DEN 水溶液放入水瓶中, 任其自由饮用。共约 4 个月可诱发成肝癌。或单用 0.005% 掺入饮水中口服 8 个月诱发肝癌。4-2 甲基氨基氮苯 (DBA) 诱发大鼠肝癌: 用含 0.06% DBA 的饲料喂养大鼠, 饲料中维生素 B2 不应超过 1.5~2mg/kg, 4~6 月就有大量的肝癌诱发成功。2-乙酰氨基酸 (2AAF) 诱发小鼠、狗、猫、鸡、兔肝癌: 给成年大鼠含 0.03% 2AAF 标准饲料。每日每平均 2~3mg 2AAF (也可将 2AAF 混于油中灌喂), 3~4 月后有 80~90% 动物产生肝肿瘤。二乙基亚硝胺诱发大鼠肝癌: 用剂量为每日 0.3~14mg/kg 体重, 混于饲料或饮水中给予, 6~9 个月后 255/300 大鼠发生了肝癌。亚胺基偶氮甲苯 (OAAT) 诱发小鼠肝癌: 用 1% OAAT 苯溶液 (约 0.1ml 含 1mg) 涂在动物的两肩胛间皮肤上, 隔日一次, 每次 2~3 滴, 一般涂 100 次。实验后 7~8 周即而出现第一个肝肿瘤, 7 个月以上可诱发小鼠肝肿瘤约 55%。或用 2.5mg OAAT 溶于葵花子油中, 给 C3H 小鼠皮下注射 4 次, 每日间隔 10 天, 也可诱发成肝癌。黄曲霉素诱发大鼠肝癌: 每日饲料中含 0.001~0.015ppm, 混入饲料中喂 6 个月后, 肝癌诱发率达 80%。