



中华人民共和国医药行业标准

YY/T 0127.6—1999

口腔材料生物学评价 第2单元:口腔材料生物试验方法 显性致死试验

Biological evaluation of dental materials
Unit 2: Biological test methods of dental
materials—Dominant lethal test

1999-06-07发布

1999-10-01实施

国家药品监督管理局 发布

前　　言

本标准非等效采用国际标准化组织 ISO/TR 7405:1984《牙科材料生物学评价——显性致死试验》。

本标准主要依据 ISO/TR 7405:1984《牙科材料生物学评价——显性致死试验》,OECD No. 478—1984《化学药品试验指南啮齿动物显性致死试验》制定。

ISO/TR 7405:1984 对试验结果判断和评价指标未作出具体规定,因此,本标准采用了 OECD No. 478—1984 和《新药审批办法》的结果判断和评价。

本标准由国家药品监督管理局提出。

本标准由全国口腔材料和设备标准化技术委员会归口。

本标准起草单位:四川省生物医学材料监测中心。

本标准主要起草人:彭蔷、邱书明、朱蔚精。

中华人民共和国医药行业标准

口腔材料生物学评价

第2单元：口腔材料生物试验方法

YY/T 0127.6—1999

显性致死试验

Biological evaluation of dental materials

Unit 2: Biological test methods of dental
materials—Dominant lethal test

1 范围

本标准规定了口腔材料显性致死试验方法。

本标准适用于评价口腔材料引起的显性致死。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

ISO/TR 7405:1984 牙科材料生物学评价

OECD No. 478—1984 化学药品试验指南——啮齿动物显性致死试验

YY/T 0244—1996 口腔材料生物试验方法短期全身毒性试验 径口途径

新药审批办法 中华人民共和国卫生部

3 定义

本标准采用下列定义。

3.1 显性致死 dominantlethal

发生于配子(精子或卵子)的一种遗传结构改变,这种改变导致由这一配子所产生的合子或由这一合子发育而成的胚胎死亡。

3.2 胎块(早死胚胎) mole

着床后早期死亡的胚胎,不具备完整的胚胎外形。

3.3 晚死胎 late fetal death

胚胎发育到一定程度后具有完整胚胎外形的死亡胚胎。

3.4 着床腺 deciduoma

受精卵着床后子宫内壁上的微小突起。

3.5 半数致死量 LD₅₀ median lethal dose, LD₅₀

为某一物质在试验总体动物中引起 50% 动物死亡的剂量。

4 试验动物

试验使用性成熟的小鼠。雌鼠为 8~10 周龄,雄鼠为 10~12 周龄。使用未接受过任何试验的动物,
国家药品监督管理局 1999-06-07 批准

1999-10-01 实施

8.2 着床数

$$\text{着床数} = \text{着床腺数} + \text{胎块数} + \text{晚死胎数} + \text{活胎数}$$

$$\text{平均着床数} = \frac{\text{着床数}}{\text{孕鼠数}} \quad \dots\dots\dots(2)$$

8.3 死胎率

$$\text{死胎数} = \text{晚死胎数} + \text{胎块数}$$

$$\text{死胎率} (\%) = \frac{\text{死胎数}}{\text{着床数}} \times 100 \quad \dots\dots\dots(3)$$

$$\text{平均死胎率} (\%) = \frac{\text{死胎数}}{\text{孕鼠数}} \times 100 \quad \dots\dots\dots(4)$$

9 统计分析与结果判断

9.1 统计分析

用 2×2 χ^2 检验或方差分析处理所得数据。

9.2 结果判断

若死胎数增加；活胎数减少；胚胎着床总数减少或未着床胚胎数增加，这些结果具有统计学意义，并有剂量效应关系时，可记为显性致死阳性。

10 评价

若试验材料结果阳性，并有剂量效应关系，则可认为该材料对试验动物生殖细胞有遗传毒性，试验材料不符合本标准要求。

若试验材料结果阴性，则试验材料符合本标准要求。

中华人民共和国医药

行业标准

口腔材料生物学评价

第2单元：口腔材料生物试验方法

显性致死试验

YY/T 0127.6—1999

*

中国标准出版社出版

北京复兴门外三里河北街16号

邮政编码：100045

电 话：68522112

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

版权专有 不得翻印

*

开本 880×1230 1/16 印张 1/2 字数 6千字

2000年10月第一版 2000年10月第一次印刷

印数 1—1 000

*

书号：155066·2-13334 定价 6.00 元

*

标 目 422—60