



中华人民共和国国家标准

GB 16398—1996

儿童少年甲状腺容积的正常值

Normal value of thyroid
volume in children and adolescents

1996-05-23 发布

1996-12-01 实施

国家技术监督局 发布
中华人民共和国卫生部

前 言

本标准等同采用世界卫生组织、联合国儿童基金会、国际控制碘缺乏病理事会联合推荐的《碘缺乏病及其防治计划的考核评估指标》中表 5: 甲状腺容积的正常值, 1992 年 11 月 3~5 日审定, 1993 年 9 月修订。

本标准对上述标准稍作了编辑性修改, 删除了成年男、女甲状腺容积的正常值, 删除了第 50 分位数一系列数据, 并将年龄自 6 岁至 17 岁排列。

本标准的附录 A 是标准的附录。

本标准的附录 B 是提示的附录。

本标准由中华人民共和国卫生部提出。

本标准起草单位: 中国地方病防治研究中心碘缺乏病研究所。

本标准主要起草人: 刘守军、张旭丰、张兆军。

本标准由卫生部委托技术归口单位中国地方病防治研究中心负责解释。

中华人民共和国国家标准

儿童少年甲状腺容积的正常值

GB 16398—1996

Normal value of thyroid
volume in children and adolescents

1 范围

本标准规定了我国儿童少年(6~17岁)甲状腺容积的正常值。

本标准适用于用B型超声法评价碘缺乏病的病情,评价甲状腺触诊法的误差,以及评价碘缺乏病的防治效果,也适用于碘缺乏病的监测及考核验收。

2 甲状腺容积的正常值(表1)

表1 甲状腺容积正常值的标准

年 龄, 岁	甲 状 腺 容 积 正 常 值, mL
6	≤3.5
7	≤4.0
8	≤4.5
9	≤5.0
10	≤6.0
11	≤7.0
12	≤8.0
13	≤9.0
14	≤10.5
15	≤12.0
16	≤14.0
17	≤16.0

3 检查与计算方法

B超进查甲状腺容积操作技术要则见附录A(标准的附录),正确使用标准的说明见附录B(提示的附录)。

附录 A

(标准的附录)

B 超检查甲状腺容积操作技术要则

A1 仪器设备要求

A1.1 B 超机探头频率要求 5MHz 或在 5MHz 以上。

A1.2 自制水囊要用较薄的透明度较好的输液(血)袋制作,内装凉开水或蒸馏水,囊内避免气泡,水囊厚度应在 2~3cm 之间。

A2 测量方法

A2.1 用自制的水囊测量时,受检者须采取仰卧位,颈后垫高充分暴露甲状腺部位。先在皮肤上均匀涂抹耦合剂,放置水囊后,再在水囊上均匀涂抹耦合剂,然后用探头在甲状腺部位上下横扫,读得甲状腺最大宽度(即左右径,用 b 表示),然后用探头纵扫,读得甲状腺最大厚度(即前后径,用 c 表示)和最大长度(即上下径,用 a 表示)。

A2.2 如果探头内已有水囊,无需再自制水囊,受检者可取坐位或立位,头部稍后仰,充分暴露甲状腺部位,测量顺序同上。

A3 甲状腺容积计算公式

$$V = 0.479 \times a \times b \times c / 1000 \dots\dots\dots (1)$$

式中: V ——甲状腺容积, mL;

a ——甲状腺每一侧叶的长, mm;

b ——甲状腺每一侧叶的宽, mm;

c ——甲状腺每一侧叶的厚, mm。

左右两侧叶容积之和即为甲状腺总容积。个别受检者,峡部明显肿大,这时应计算其容积,方法同侧叶。这样总容积应为峡部容积与两侧叶容积之和。

A4 注意事项

A4.1 在测量甲状腺长、宽、厚三维长度时,操作者必须经过培训。

A4.2 探头在横扫、纵扫准备读数时,探头下面水囊里绝对不容许有气泡,否则甲状腺显示模糊,读数不准。

附录 B

(提示的附录)

正确使用标准的说明

B1 计算甲状腺肿大率的方法,根据实际情况及不同要求,各年龄段可分别计算,也可以相加进行总的计算,即包括各年龄段甲状腺肿大的所有例数之和,占受检者总数之百分率。

B2 表 1 中年龄的计算方法,等于调查年代与出生年代之差,如调查年代为 1994 年,出生年代为 1984 年,则受检者的年龄为 $1994 - 1984 = 10$ 岁。

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
儿童少年甲状腺容积的正常值

GB 16398—1996

*

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

*

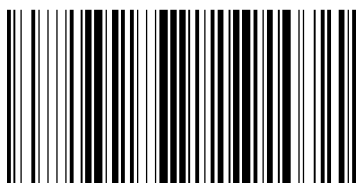
开本 880×1230 1/16 印张 1/2 字数 5 千字
1996 年 10 月第一版 1996 年 10 月第一次印刷
印数 1—1 500

*

书号: 155066 • 1-13182 定价 8.00 元

*

标 目 299—61



GB 16398-1996