



มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

THAI INDUSTRIAL STANDARD

มอก. 2397 เล่ม 4-2551

ISO 8548-4 : 1998

กายอุปกรณ์เทียมและกายอุปกรณ์เสริม- ส่วนแขนและขาที่ขาดไป

เล่ม 4 : ภาวะที่นำไปสู่การตัดแขนและขา

PROSTHETICS AND ORTHOTICS - LIMB DEFICIENCIES -
PART 4 : DESCRIPTION OF CAUSAL CONDITIONS LEADING TO AMPUTATION

สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

กระทรวงอุตสาหกรรม

ICS 11.040.40

ISBN 978-974-292-624-3

มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
กายอุปกรณ์เทียมและกายอุปกรณ์เสริม-
ส่วนแขนและขาที่ขาดไป
เล่ม 4 : ภาวะที่นำไปสู่การตัดแขนและขา

มอก. 2397 เล่ม 4 – 2551

สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
กระทรวงอุตสาหกรรม ถนนพระรามที่ 6 กรุงเทพฯ 10400
โทรศัพท์ 0 2202 3300

ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศและงานทั่วไป เล่ม 126 ตอนพิเศษ 23ง
วันที่ 12 กุมภาพันธ์ พุทธศักราช 2552

กายอุปกรณ์เป็นอุปกรณ์ที่จำเป็นสำหรับผู้พิการ หรือช่วยให้ผู้พิการมีคุณภาพชีวิตที่ดี สามารถดำรงชีวิต และประกอบอาชีพได้เหมือนบุคคลปกติทั่วไป จึงกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม กายอุปกรณ์เทียม และกายอุปกรณ์เสริม-ส่วนแขนและขาที่ขาดไป เล่ม 4 : ภาวะที่นำไปสู่การตัดแขนและขา ขึ้น

มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ กำหนดขึ้นโดยรับ ISO 8548-4 : 1998 Prosthetics and orthotics-Limb deficiencies-Part 4 : Description of causal conditions leading to amputation มาใช้ในระดับเหมือนกันทุกประการ (identical) โดยใช้ ISO ฉบับภาษาอังกฤษเป็นหลัก

มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ กำหนดขึ้นเพื่อให้ทันกับความต้องการของผู้ใช้ และจักได้แปลเป็นภาษาไทย ในโอกาสอันสมควร หากมีข้อสงสัยโปรดติดต่อสอบถามที่สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

คณะกรรมการมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมได้พิจารณามาตรฐานนี้แล้ว เห็นสมควรเสนอรัฐมนตรีประกาศตาม มาตรา 15 แห่งพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. 2511



ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

ฉบับที่ 3915 (พ.ศ. 2551)

ออกตามความในพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

พ.ศ. 2511

เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

กายอุปกรณ์เทียมและกายอุปกรณ์เสริม-ส่วนแขนและขาที่ขาดไป

เล่ม 4 : ภาวะที่นำไปสู่การตัดแขนและขา

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 15 แห่งพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ.2511 รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรมออกประกาศกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม กายอุปกรณ์เทียมและกายอุปกรณ์เสริม-ส่วนแขนและขาที่ขาดไป เล่ม 4 : ภาวะที่นำไปสู่การตัดแขนและขา มาตรฐานเลขที่ มอก. 2397 เล่ม 4-2551 ไว้ ดังมีรายการละเอียดต่อท้ายประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ 16 ตุลาคม พ.ศ. 2551

พลตำรวจเอก ประชา พรหมนอก

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
กายอุปกรณ์เทียมและกายอุปกรณ์เสริม-
ส่วนแขนและขาที่ขาดไป
เล่ม 4 : ภาวะที่นำไปสู่การตัดแขนและขา

บทนำ

มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ กำหนดขึ้นโดยรับ ISO 8548-4 : 1998 Prosthetics and orthotics-Limb deficiencies-Part 4 : Description of causal conditions leading to amputation มาใช้ในระดับเหมือนกันทุกประการ (identical) โดยใช้ ISO ฉบับภาษาอังกฤษเป็นหลัก

ขอบข่าย

มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้กำหนดวิธีการอธิบายภาวะที่นำไปสู่การตัดแขนและขา และชี้ให้เห็นพยาธิสภาพ

เอกสารอ้างอิง

รายละเอียดให้เป็นไปตาม ISO 8548-4 : 1998 ข้อ 2

บทนิยาม

ความหมายของคำที่ใช้ในมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ ให้เป็นไปตาม ISO 8548-4 : 1998 ข้อ 3

สาเหตุของการตัดแขนและขา

รายละเอียดให้เป็นไปตาม ISO 8548-4 : 1998 ข้อ 4

Introduction

The outcome of the rehabilitation of a patient who has had an amputation depends not only on the surgery performed and the prosthesis which may be fitted, but also on the cause and underlying condition for which the amputation was performed, and on other disabilities and attributes of the patient. Members of clinic teams in different countries develop their own nomenclature to meet their own needs. Hence there is a need for an international system to be developed in order to compare one publication with another and one patient with another. The different care groups who would appreciate and use a standardized system of describing the reason for amputation and the general state of the patient include surgeons, other doctors (especially those concerned with rehabilitation), physical and occupational therapists and prosthetists. Such a system would also be of value to epidemiologists and government health officials.

The system proposed has to meet the needs of the different members of the clinic team and to enable the description of the cause of amputation and the underlying condition to be recorded in a way that can be easily incorporated in reports. This part of ISO 8548 deliberately aims at defining the minimum information to be described. It should be feasible for this information to be included in forms designed by the individual institution and be capable of ready adaptation for computer analysis.

Prosthetics and orthotics — Limb deficiencies —

Part 4:

Description of causal conditions leading to amputation

1 Scope

This part of ISO 8548 establishes a method of describing the causal conditions leading to amputation and the underlying pathology.

2 Normative references

The following standards contain provisions which, through reference in this text, constitute provisions of this part of ISO 8548. At the time of publication, the editions indicated were valid. All standards are subject to revision, and parties to agreements based on this part of ISO 8548 are encouraged to investigate the possibility of applying the most recent editions of the standards indicated below. Members of IEC and ISO maintain registers of currently valid International Standards.

ISO 8548-1:1989, *Prosthetics and orthotics — Limb deficiencies — Part 1: Method of describing limb deficiencies present at birth.*

ISO 8548-2:1993, *Prosthetics and orthotics — Limb deficiencies — Part 2: Method of describing lower limb amputation stumps.*

ISO 8548-3:1993, *Prosthetics and orthotics — Limb deficiencies — Part 3: Method of describing upper limb amputation stumps.*

ISO 8549-1:1989, *Prosthetics and orthotics — Vocabulary — Part 1: General terms for external limb prostheses and external orthoses.*

ISO 8549-2:1989, *Prosthetics and orthotics — Vocabulary — Part 2: Terms relating to external limb prostheses and wearers of these prostheses.*

3 Definitions

For the purposes of this part of ISO 8548, the definitions given in ISO 8548-1, ISO 8548-2, ISO 8548-3, ISO 8549-1 and ISO 8549-2 apply.

4 Cause of amputation

4.1 General

The object of surgical amputation is to save life, relieve pain and improve function or general health. The cause of amputation is described in three ways. Firstly, by the clinical condition or conditions leading to amputation, secondly, by the pathological condition or conditions and thirdly, by the specific disease.

NOTE For example, the actual clinical condition leading to amputation might be pain caused by inadequate vascular perfusion due to atherosclerosis which is the pathological condition. It follows, therefore, that one pathological condition may be associated with more than one clinical condition leading to amputation, e.g. atherosclerosis may lead to amputation for nonviability and for pain. Furthermore, a specific disease may present with more than one pathological condition, e.g. diabetes mellitus presenting with dysvascularity, infection or neurological disorder or a combination of these.

The cause of amputation shall be described by including the information as shown in 4.2 to 4.4.

4.2 Clinical conditions leading to amputation

The clinical conditions leading to amputation are:

- a) acute life threatening situation;
- b) nonviability;
- c) pain;
- d) severe injury;
- e) infection;
- f) ulceration;
- g) neoplasm;
- h) neurological disorder or
- i) deformity.

State the clinical conditions leading to amputation.

4.3 Pathological conditions leading to amputation

4.3.1 General

The underlying pathological conditions leading to amputation may be:

- a) trauma;
- b) dysvascularity;
- c) infection;
- d) neurological disorders;
- e) neoplasm or
- f) deformity.

State the pathological conditions leading to amputation and the additional information as shown in 4.3.2 to 4.3.7.

4.3.2 Trauma

Traumatic agents may be:

- a) mechanical;
- b) thermal;
- c) electrical;
- d) chemical or
- e) radioactive.

State the agents responsible and whether there was a traumatic severance, subsequent amputation for severe damage, or because the predicted functional outcome was poor.

4.3.3 Dysvascularity

Dysvascularity may be due to:

- a) atherosclerosis without diabetes mellitus;
- b) atherosclerosis with diabetes mellitus;
- c) acute vascular incident, or
- d) other.

State the conditions leading to dysvascularity.

4.3.4 Infection

Infection may affect:

- a) soft tissues;
- b) bone;
- c) joints.

State the tissues affected and if possible whether the infection is acute or chronic in nature.

4.3.5 Neurological disorders

Neurological disorders may result from:

- a) congenital abnormality;
- b) injury;
- c) infection;
- d) systemic disease; or
- e) other causes.

State the cause of the disorder.

4.3.6 Neoplasm

Types of neoplasm may include:

- a) benign tumours;
- b) malignant primary tumours or
- c) malignant secondary tumours.

State the type of neoplasm.

4.3.7 Deformity

State the nature of the deformity and whether it was present at birth or acquired subsequently.

4.4 Specific disease

State the specific disease leading to amputation, using International Classification of Diseases (ICD) codes.