

สื่อการศึกษาคอมพิวเตอร์
เรื่อง
ภาวะไทรอยด์เป็นพิษ

นายเชษฐ ดวงจินา
นายนที สรพิพัฒน์

โครงการพิเศษนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
ปริญญาตรีเภสัชศาสตรบัณฑิต
คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
ปีการศึกษา 2541

**“THYROTOXICOSIS”
AN EDUCATIONAL MEDIA ON DISK**

MR. CHET DUANGCHINA
MR. NATEE SORAPIPATANA

**A SPECIAL PROJECT SUBMITTED IN PARTIAL
FULFILLMENT OF
THE REQUIREMENT FOR
THE BACHELOR DEGREE OF SCIENCE IN
PHARMACY
FACULTY OF PHARMACY, MAHIDOL UNIVERSITY
1998**

ก

บทคัดย่อ

โครงการพิเศษนี้จัดทำสื่อการศึกษาคอมพิวเตอร์ เรื่อง “Thyrotoxicosis” เนื้อหาประกอบด้วย 7 บท ได้แก่ 1. Thyrotoxicosis 2. สรีรวิทยาของต่อมไทรอยด์ 3. อาการของโรค Thyrotoxicosis 4. กายวิภาคของต่อมไทรอยด์ 5. วิธีการวินิจฉัยโรค 6. วิธีการรักษา 7. ยาที่ใช้รักษา โดยได้รวบรวมภาพประกอบต่าง ๆ จากหนังสือ หรือวัสดุจริง เช่น ภาพแสดงกายวิภาคของต่อมไทรอยด์ ภาพผู้ป่วย ภาพผลิตภัณฑ์ยา มาจัดทำในลักษณะสื่อ

แบบปฏิสัมพันธ์ (Interactive) มีการใช้ภาพเคลื่อนไหว (Animation) ประกอบเสียงบรรยายขั้นตอนการสังเคราะห์และการหลั่งฮอร์โมน เพื่อเพิ่มความสนุกสนานแก่บทเรียน

โครงการนี้ใช้โปรแกรม Adobe Photoshop ในการตกแต่งภาพ และใช้โปรแกรม Asymetrix ToolBook II Instructor ในการจัดทำเป็นสื่อแบบปฏิสัมพันธ์

๗

ABSTRACT

This special project involves the construction of a computer CAI program entitled “Thyrotoxicosis”. The content consists of 7 chapters in the following orders 1. thyrotoxicosis 2. physiology of thyroid glands 3. symptoms of thyrotoxicosis 4. Anatomy of thyroid glands 5. diagnosis 6. treatment of thyrotoxicosis 7. medication. Included in the program are many pictures taken from text books and real objects , for example the pictures of the anatomy of the thyroid glands , thyroid patients with prominent diagnostic signs, pharmaceutical products used in the treatment. The program is interactive with animation , and dubbing on the synthesis and secretion of the hormone . The presentation is both educational and entertaining.

This project utilized Adobe Photoshop in designing of the graphic pictures , and Asymetrix Toolbook II Instructor , in creating the interactive text .

ก

กิตติกรรมประกาศ

โครงการพิเศษนี้สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี โดยได้รับคำแนะนำและความช่วยเหลือจาก รศ. สมใจ นครชัย และ ผศ. อโนชา อุทัยพัฒน์ ภาควิชาเภสัชวิทยา คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ที่ให้ความกรุณาเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาโครงการพิเศษ ทั้งการให้ข้อมูลในการค้นคว้า และแหล่งข้อมูลในการค้นคว้า เทคนิควิธีการสร้างโปรแกรม รวมทั้งเอื้อเฟื้อโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูปเพื่อใช้ในการดำเนินการโครงการพิเศษนี้ จึงกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูง มา ณ โอกาสนี้