

บทเรียนด้วยคอมพิวเตอร์ :
ยาบรรเทาอาการอักเสบที่ไม่ใช่สเตียรอยด์

นาย ฐิติกร รอยชาญ
นาย ศรายุทธ ทัพพิกรณ์

โครงการพิเศษนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
ปริญญาเภสัชศาสตรบัณฑิต
คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
พ.ศ. 2543

COMPUTER ASSISTED INSTRUCTION :

NON-STEROIDAL ANTIINFLAMMATORY DRUGS

MR. THITIKORN ROYCHAN

MR. SARAYUT THULHIGORN

A SPECIAL PROJECT SUBMITTED IN PARTIAL FULFILMENT
**OF THE REQUIREMENT FOR
THE BACHELOR DEGREE OF SCIENCE IN
PHARMACY
FACULTY OF PHARMACY
MAHIDOL UNIVERSITY
2000**

บทคัดย่อ

บทเรียนด้วยคอมพิวเตอร์ : ยาบรรเทาการอักเสบที่ไม่ใช่สเตอรอยด์

ฐิติกร รอยชาญ, ศราวุธ ทัพพิกรณ์

อาจารย์ที่ปรึกษา: นางลักษณ สุขวานิชย์ศิลป์, สมใจ นครชัย

ภาควิชาเภสัชวิทยา คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

คำสำคัญ: ยาบรรเทาการอักเสบที่ไม่ใช่สเตอรอยด์, cyclooxygenase-1 (COX-1), cyclooxygenase-2 (COX-2), COX-2 selective inhibitors, COX-2 specific inhibitors

โครงการพิเศษนี้เป็นการจัดทำสื่อการสอนด้วยคอมพิวเตอร์ เรื่อง “ยาบรรเทาการอักเสบที่ไม่ใช่สเตอรอยด์” โดยได้รวบรวมข้อมูลในประเด็นที่สำคัญ เพื่อให้ผู้ใช้เข้าใจได้ง่าย เนื้อหาประกอบด้วย กลไกการออกฤทธิ์ของยา การจำแนกกลุ่มยา ข้อมูลของยาแต่ละชนิดในกลุ่ม ความแตกต่างของยาในระดับโมเลกุลที่เลือกจำเพาะต่อรีเซปเตอร์ และผลข้างเคียงของยา พร้อมทั้งโครงสร้างและภาพผลิตภัณฑ์โดยในบางตอนมีภาพเคลื่อนไหวและเสียงบรรยายประกอบเพื่อช่วยให้สื่อที่น่าสนใจยิ่งขึ้น

สื่อการสอนนี้สร้างขึ้นโดยใช้โปรแกรม “Asymetric ToolBook II instructor” ซึ่งเป็นโปรแกรมสำหรับการผลิตสื่อคอมพิวเตอร์แบบ interactive multimedia และใช้โปรแกรม “Adobe Photoshop 5.5” ช่วยในการตกแต่งภาพ สื่อการสอนนี้จะช่วยให้นักศึกษาเภสัชศาสตร์ เภสัชกร และผู้สนใจ สามารถเข้าใจเรื่อง “ยาบรรเทาการอักเสบที่ไม่ใช่สเตอรอยด์” ได้โดยง่าย

Abstract

Computer assisted instruction : Non-steroidal antiinflammatory drugs

Thitikorn Roychan, Sarayut Thulhigorn

Project advisors: Nongluck Sookvanichsilp, Somjai Nakornchai

Department of Pharmacology, Faculty of Pharmacy, Mahidol University

Keywords: non-steroidal antiinflammatory drugs, cyclooxygenase-1 (COX-1), cyclooxygenase-2 (COX-2), COX-2 selective inhibitors, COX-2 specific inhibitors

The objective of this special project is to create a software as a CAI media focusing on “non-steroidal antiinflammatory drugs (NSAIDs)”. This CAI provides brief information of NSAIDs including mechanism of action, drug classification, information of individual drugs, side effects and etc. Drug chemical structures and product pictures are also included. Animations and sound effect make this media more attractive.

This CAI media was created by “Asymetric ToolBook II instructor”. It is an authoring program for creating interacting multimedia application. “Adobe Photoshop 5.5” is the software used for picture modification in this CAI.