

งานกราฟิกทางการแพทย์

นภตล เทียงกมล วท.บ. (เวชนิทัศน์)*

บทนำ

กราฟิก (graphic) เป็นคำเรียกทับศัพท์จากภาษาอังกฤษ ซึ่งเดิมเป็นคำลาติน หมายถึง งานลายเส้น ตัวอักษร งานพิมพ์ ภาพวาด โดยเฉพาะอย่างยิ่งงานกราฟิกจะมีบทบาทในการผลิตสื่อทางการแพทย์ เพื่อใช้เป็นสื่อการเรียนการสอน การรักษาพยาบาล ค้นคว้า วิจัย และเผยแพร่ประชาสัมพันธ์วิชาการต่าง ๆ ให้เกิดความน่าสนใจ เข้าใจง่าย งานกราฟิกจะมีบทบาทต่องานต่าง ๆ ดังนี้

1. งานถ่ายภาพ ดันฉบับถ่ายสไลด์
2. งานโทรทัศน์ศึกษา การทำตัวอักษรโต้ตอบ รายละเอียดข้อความ
3. งานประชาสัมพันธ์ สิ่งพิมพ์ เช่น แผ่นพับ ใบปลิว โปสเตอร์
4. การศึกษาและวิชาการ หนังสือ ตำรา วารสาร
5. การจัดกิจกรรม นิทรรศการ การประชุม

บทบาทของงานกราฟิก

1. งานกราฟิกมีบทบาทต่องานถ่ายภาพทางการแพทย์

กราฟิกเป็นงานหนึ่งที่จะช่วยเสริมให้งานถ่ายภาพดำเนินไปได้ โดยจะต้องมีกราฟิกเพื่อนำไปถ่ายภาพโดยวิธีการต่าง ๆ ต่อไป งานกราฟิกที่จะนำไปทำเป็นต้นฉบับ ถ่ายสไลด์นั้นหมายถึง การทำดาต้าและกราฟ

ให้นำดู ข้อความต่าง ๆ ควรเลือกที่สำคัญและย่อให้ได้ ความ การวางรูปควรให้สวยงามเป็นระเบียบ อ่านง่าย การจัดองค์ประกอบของงานกราฟิกก็มีส่วนสำคัญ กราฟิกที่ใช้ในทางการแพทย์โดยมากจะจัดทำเป็นตารางเปรียบเทียบ หัวข้อเรื่อง ภาพลายเส้น และกราฟ ดังรูปที่ 1

C- SPINE INJURY (104)													
	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	T1	T2	T3	T4	T5	T6
FALLING	1	1	1	1	1	1	1	4	2	4	4	2	6
SPORT	1				1								1
ASSAULT		1	1									2	1
MOTORCYC	1		1	3	3	3							1
CAR	2	1	1	1	2	3	1	1	4	5	3	6	
BICYCLE		2			1								2
PEDEST													1
OTHER		1	1		1	2						3	4
UNKNOW			1							1		2	1

รูปที่ 1 กราฟิกลักษณะตารางเปรียบเทียบ

2. งานกราฟิกมีบทบาทต่องานโทรทัศน์ศึกษาทางการแพทย์

งานโทรทัศน์ศึกษาปัจจุบันได้มีบทบาทมากในทางการแพทย์ ทั้งในโรงพยาบาลและสถาบันการศึกษาทางการแพทย์ ซึ่งในการที่จะทำให้ผลงานการถ่ายทำเทปโทรทัศน์ (video tape) ได้มีความสมบูรณ์ทั้งภาพและเสียงนั้น ส่วนหนึ่งจะต้องมีการจัดทำกราฟิกประกอบ

* งานเวชนิทัศน์และโสตทัศนศึกษา ฝ่ายวิชาการ โรงพยาบาลนครปฐม นครปฐม 73000

เช่น ภาพวาดภาพยนตร์ หรือภาพวาดที่เคลื่อนไหวได้ ซึ่งเป็นการแสดงการเคลื่อนไหวของสิ่งที่จะถ่ายพอเข้าใจ ซึ่งต้องการฝีมือจากงานเวนิทส์น (ด้านกราฟิก) ที่จะเตรียมงานนี้ร่วมกัน และยังมีการทำกราฟิกที่เป็นไตเติล ประกอบเรื่องราวที่จัดทำเทปโทรทัศน์นั้นด้วย ดังรูปที่ 2



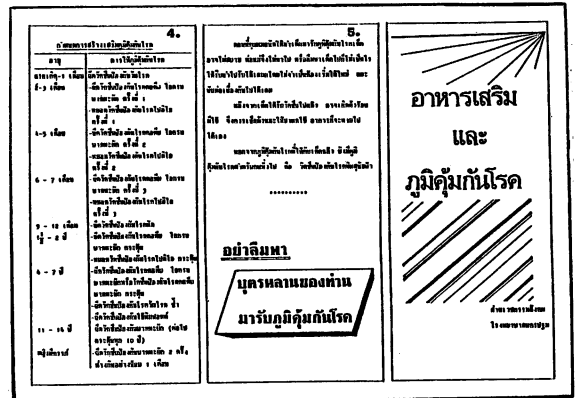
รูปที่ 2 กราฟิคไตเติลรายการละเอียดใช้ถ่ายประกอบเทปโทรทัศน์

3. งานกราฟิกมีบทบาทต่องานประชาสัมพันธ์ทางการแพทย์

ในงานประชาสัมพันธ์ทางการแพทย์นั้น กราฟิคจะเป็นลักษณะของสิ่งพิมพ์ เช่น แผ่นพับ โปสเตอร์ ประชาสัมพันธ์ เป็นต้น ในการทำงานกราฟิกแผ่นพับที่ใช้ประชาสัมพันธ์แก่บุคคลตามกลุ่มเป้าหมายนั้น จะต้องมีการทำต้นฉบับกราฟิกเพื่อจัดพิมพ์ในขั้นตอนต่อไป ส่วนโปสเตอร์นั้นก็จะมีการเขียนภาพ ข้อความ รายละเอียดหรืออาจจะต้องทำเป็นต้นฉบับเพื่อจัดพิมพ์ถ้าต้องการจำนวนมาก ดังรูปที่ 3 และ 4



รูปที่ 3 กราฟิคประเภทโปสเตอร์ประชาสัมพันธ์



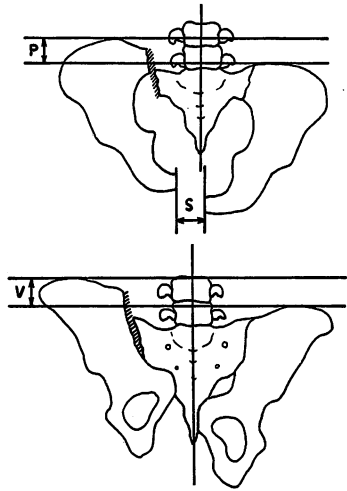
รูปที่ 4 ลักษณะแผ่นพับประชาสัมพันธ์

4. งานกราฟิกมีบทบาทต่อด้านการศึกษาและวิชาการทางการแพทย์

ในการจัดทำหนังสือ ตำรา วารสาร หรือสิ่งพิมพ์ที่เกี่ยวข้องกับด้านการศึกษาและวิชาการทางการแพทย์นั้น เพื่อให้ได้คุณภาพและดึงดูดความสนใจในการอ่านมากขึ้น จำเป็นต้องมีการทำงานกราฟิกประกอบให้มีความสวยงามน่าหยิบอ่าน น่าสนใจ โดยการจัดทำรูปภาพ กราฟิคประกอบเรื่อง และการออกแบบกราฟิกต่าง ๆ เพื่อเสริมให้แก่ หนังสือ ตำรา หรือวารสารนั้น ๆ ดังรูปที่ 5 และ 6



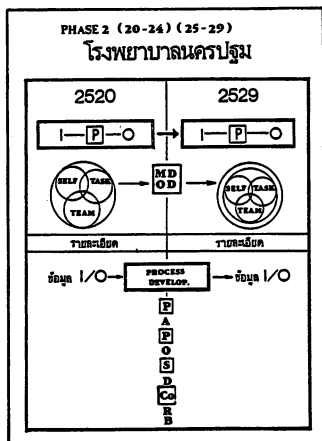
รูปที่ 5 กราฟิคปกหนังสือ



รูปที่ 6 กราฟิคที่เป็นภาพประกอบเรื่อง

5. งานกราฟิกมีบทบาทต่อการจัดกิจกรรมทางการแพทย์

ในการประชุมทางการแพทย์ การจัดนิทรรศการทางการแพทย์ และกิจกรรมอื่น ๆ นั้น งานกราฟิกจะเป็นส่วนหนึ่งของการจัดกิจกรรมนั้น ๆ เช่น ในการประชุมวิชาการทางการแพทย์ อาจจะต้องมีการตัดโฟมแสดงหัวเรื่องหรือรายละเอียดติดที่ห้องประชุม ตลอดจนการจัดเตรียมต้นฉบับแผ่นใส สำหรับการจัดนิทรรศการทางการแพทย์ เช่น การจัดป้ายนิทรรศการ การเขียนโปสเตอร์ การจัดตกแต่งป้ายนิทรรศการเพื่อให้ น่าดู และน่าสนใจจำเป็นจะต้องมีการทำกราฟิกประกอบด้วย ดังรูปที่ 7



รูปที่ 7 กราฟิกลักษณะต้นฉบับแผ่นใส

สรุป

จะเห็นได้ว่า งานกราฟิกทางการแพทย์จะมีบทบาทอย่างกว้างขวางมากในทุก ๆ ด้าน ซึ่งจะเป็นส่วนช่วยในการพัฒนาทางการแพทย์ และจะเข้ามาเกี่ยวข้องกับอย่างมากมายทั้งในด้านการเรียน การสอน การประชุมวิชาการ การเสนอเรื่องทางวิชาการ ซึ่งสามารถงานกราฟิกมาประกอบให้ผลงานวิชาการทางการแพทย์มีความสมบูรณ์ยิ่งขึ้น

ในปัจจุบันนี้ ทัวโลกกำลังก้าวหน้าไปอย่างมากในงานกราฟิก โดยเฉพาะอย่างยิ่งการทำงานกราฟิกทั้งด้านงานลายเส้น ตัวอักษร งานพิมพ์ จนถึงกับมีการนำคอมพิวเตอร์เข้ามามีส่วนช่วยในการทำด้วย โดยมีเครื่องพิมพ์ หรือ printer ที่สามารถพิมพ์ได้ทั้งตัวอักษรและรูปภาพ สำหรับตัวอักษรนั้นสามารถพิมพ์ให้เป็นแบบต่าง ๆ ได้โดยไม่ต้องเปลี่ยนหัวพิมพ์ เช่น ตัวหนา ตัวขยาย ตัวจิ๋ว หรือตัวเอน เพราะใช้หัวพิมพ์เป็นจุดทำให้การทำกราฟิกมีความก้าวหน้าและทันสมัยมากขึ้น ซึ่งจะเห็นได้ว่าอิทธิพลของงานกราฟิกปกคลุมไปทั่ว เพราะกราฟิกจะเป็นสิ่งที่ดึงดูดความสนใจสำหรับผู้พบเห็นได้มากในแต่ละงาน

กิตติกรรมประกาศ

ผู้เขียนขอขอบพระคุณ นายแพทย์สัมภาษณ์ พงษ์เพชร ผู้อำนวยการโรงพยาบาลนครปฐม นายแพทย์เผด็จ บรรจงจิตร รักษาการหัวหน้าฝ่ายวิชาการ โรงพยาบาลนครปฐม ที่อนุญาตให้เสนอบทความนี้ ขอขอบพระคุณ อาจารย์มาลี แสงสลับ โรงเรียนเวชนิทัศน์ คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล ที่กรุณาให้คำแนะนำในการเขียนบทความฉบับนี้ และขอขอบคุณ นายแพทย์วิวัฒน์ สุรางค์ศรีรัฐ ที่ให้ภาพประกอบบทความ

เอกสารอ้างอิง

1. สภา ลิขพาณิชย์การ. การถ่ายวิดีโอเทปการชำแหละในการเรียนการสอนมหาวิทยาลัยศาสตร์. สารศิริราช 2528; 37 (11): 993 - 995.
2. ณรงค์ กษิตประดิษฐ์. ไมโครคอมพิวเตอร์ในวงการแพทย์และสาธารณสุข. แพทยสภาสาร 2530; 16 (11): 578 - 585.