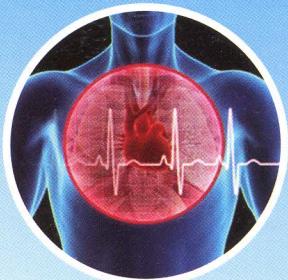
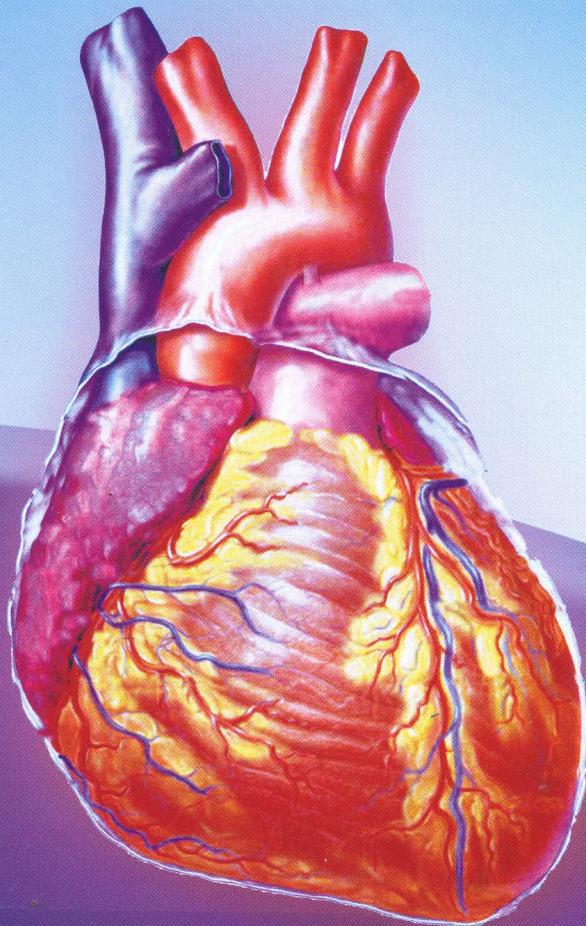


สรีรวิทยา

ระบบหัวใจและหลอดเลือด



10034370

ห้องสมุด วพบ.สุรินทร์

พัชริยา เทพอาเรย์บันก์

สารบัญ

หน้า

บทที่ 1 บทนำ.....	1
หัวใจ.....	1
- ผนังหัวใจ.....	2
- ห้องหัวใจและลิ้นหัวใจ	3
- เซลล์กล้ามเนื้อหัวใจ	5
หลอดเลือด.....	7
- ชนิดของหลอดเลือด	7
- ผนังหลอดเลือด	8
วงจรการไฟลเวียนเลือด	10
พลศาสตร์ของเลือด.....	14
- ความสัมพันธ์ระหว่างความดัน อัตราการไฟล และความต้านทาน	14
- ปัจจัยที่มีผลต่ออัตราการไฟลของของเหลว	14
- ความสัมพันธ์ระหว่างอัตราการไฟลของเลือดและความแตกต่างของ ความดันในระบบไฟลเวียนเลือด	16
- ชนิดของการไฟลของเลือด	18
- ความเร็วการไฟลของเลือด	19
บทที่ 2 คุณสมบัติทางไฟฟ้าของหัวใจ.....	21
ศักย์ไฟฟ้าของเยื่อหุ้มเซลล์ขณะพัก	21
ศักย์ทำงานของหัวใจ	22
- ศักย์ทำงานที่ตอบสนองเร็ว	23
- ศักย์ทำงานที่ตอบสนองช้า	27
Excitation-contraction coupling	28
ลำดับการถูกกระตุ้นของหัวใจ	30
Conduction velocity.....	32
คลื่นไฟฟ้าหัวใจ	33
- การบันทึกคลื่นไฟฟ้าหัวใจ.....	33
- ส่วนประกอบของคลื่นไฟฟ้าหัวใจ	35
- ประโยชน์ของคลื่นไฟฟ้าหัวใจ	37

บทที่ 3 การบีบตัวของหัวใจ	41
วจrhawใจ	41
- ระยะต่าง ๆ ของหัวใจ	41
- ความสัมพันธ์ระหว่าง electrocardiogram และหัวใจ.....	45
- หน้าที่ของลินหัวใจ	45
- ความดันในเอออตาร์	46
- เสียงหัวใจ	47
- ผลของอัตราเต้นหัวใจต่อหัวใจ	48
- ความสัมพันธ์ระหว่างความดันและปริมาตร	48
ปริมาตรเลือดจากหัวใจต่อนาทีและปริมาตรเลือดกำลังหัวใจต่อนาที.....	50
- ความสัมพันธ์ระหว่างปริมาตรเลือดจากหัวใจต่อนาทีและปริมาตรเลือดทำกลับหัวใจต่อนาที	52
- ปัจจัยที่มีผลต่อ cardiac function curve และ vascular function curve	54
บทที่ 4 หลอดเลือดแดงและหลอดเลือดดำ.....	59
ความสามารถยืดขยายของหลอดเลือด.....	59
หลอดเลือดแดง	60
- ความดันเลือดแดง	60
- การวัดความดันเลือดแดง	62
- Aortic pulse pressure.....	63
ระบบหลอดเลือดดำ	66
- ความดันเลือดดำ	66
- ปัจจัยที่มีผลต่อความดันเลือดดำ	67
บทที่ 5 ระบบໄหລວິຍນເລືອດຈຸລກາກແລະຮະບບນ້າແຫຼອງ.....	71
ໂຄຣສ້າງຂອງໄຫລວິຍນເລືອດຈຸລກາກ	71
หลอดเลือดຝອຍ.....	73
- ໂຄຣສ້າງຂອງຜັນງຫຼອດເລືອດຝອຍ.....	73
- ອັຕຮາກໄຫລຂອງເລືອດໃນຫລອດເລືອດຝອຍ	76
- ກາຣແລກເປີ່ຍນສາຮັ່ງຜັນງຫຼອດເລືອດຝອຍ	77
- ແຮງທີ່ມີຜົດຕໍ່ກາຣແລກເປີ່ຍນສາຮັ່ງຜັນງຫຼອດເລືອດຝອຍ	79
- Starling's hypothesis	82
- ຄວາມໄມ່ສົມດຸລຂອງແຮງດຳນຳແລະ ຄວາມດຳນຳອອສໂມຕິກ	84

ระบบนำ้เหลือง.....	85
- หลอดเลือดนำ้เหลือง.....	86
- การสร้างนำ้เหลือง.....	88
- อัตราการไหลของนำ้เหลือง	88
บทที่ 6 การควบคุมการทำงานของหัวใจและหลอดเลือด	
โดยระบบประสาทและสารต่าง ๆ.....	91
ระบบประสาಥ้อตโนมัติ.....	91
- เส้นประสาทซิมพาเทติก.....	92
- เส้นประสาทพาราซิมพาเทติก	95
ปัจจัยที่มีผลต่อปริมาตรเลือดจากหัวใจต่อน้ำที.....	96
- ปัจจัยที่มีผลต่ออัตราเต้นหัวใจ	96
- ปัจจัยที่มีผลต่อปริมาตรเลือดจากหัวใจบีบตัวหนึ่งครั้ง	98
กลไกการควบคุมความดันเลือดแดง	101
- Arterial baroreceptor reflex.....	102
- Cardiopulmonary baroreceptor reflex.....	104
- Chemoreceptor reflex	105
- Respiratory sinus arrhythmias	108
- ฮอร์โมนและสารต่าง ๆ ที่มีผลต่อความดันเลือดแดง	109
- บทบาทของไตต่อความดันเลือดแดง	116
บทที่ 7 การควบคุมอัตราการไหลของเลือดเฉพาะที่.....	117
ความแตกต่างของอัตราการไหลของเลือดในเนื้อเยื่อต่าง ๆ	117
กลไกการควบคุมอัตราการไหลของเลือดเฉพาะที่	118
- การควบคุมโดยเมแทบอลิซึม.....	119
- การควบคุมตัวเอง	123
- การควบคุมระยะยาว.....	125
- การควบคุมโดยระบบประสาಥ้อตโนมัติ.....	126
- การควบคุมโดยฮอร์โมนและสารเคมีต่าง ๆ	127
บทที่ 8 การไหลเวียนเลือดเฉพาะที่	131
การไหลเวียนเลือดในหลอดเลือดโคโรนาเรีย.....	131
- ปัจจัยที่มีผลต่ออัตราการไหลของเลือดในหลอดเลือดโคโรนาเรีย	134
- กลไกควบคุมอัตราการไหลของเลือดในหลอดเลือดโคโรนาเรีย	136

การให้ยาโดยทางเดินหายใจ	138
- อัตราการให้ยาโดยทางเดินหายใจ	139
- กลไกควบคุมอัตราการให้ยาโดยทางเดินหายใจ.....	140
- ความดันในกระเพาะปัสสาวะ	144
- น้ำหล่อดูดและไขสันหลัง	145
- Blood-brain barrier	149
- เมแทบออลิซีมของสมอง.....	150
การให้ยาโดยทางเดินกระเพาะ	151
- สีของผิวหนัง.....	151
- กลไกการควบคุมอัตราการให้ยาโดยทางเดินกระเพาะ	152
การให้ยาโดยทางเดินกระเพาะในกล้ามเนื้อลาย	155
- กลไกการควบคุมอัตราการให้ยาโดยทางเดินกระเพาะในกล้ามเนื้อลาย.....	155
การให้ยาโดยทางเดินปอด	157
- ความดันและปริมาตรเลือดในปอด	157
- อัตราการให้ยาโดยทางเดินปอด	158
- ปอดบวมน้ำ.....	160
- กลไกการควบคุมอัตราการให้ยาโดยทางเดินปอด	160
การให้ยาโดยทางเดินกระเพาะของอวัยวะในช่องท้อง.....	161
- กลไกการควบคุมอัตราการให้ยาโดยทางเดินกระเพาะของอวัยวะในช่องท้อง.....	163
การให้ยาโดยทางเดินอาหาร	165
- กลไกการควบคุมอัตราการให้ยาโดยทางเดินอาหาร	166
การให้ยาโดยทางเดินกระเพาะของทารกในครรภ์	168
- การให้ยาโดยทางเดินกระเพาะของทารกในครรภ์	168
- รัก.....	169
- การเปลี่ยนแปลงของการให้ยาโดยทางเดินกระเพาะ	169
- การเปลี่ยนแปลงของการให้ยาโดยทางเดินกระเพาะหลังคลอด	172
บรรณานุกรม	175
ด้วยนี้	177
Index	180