

หลอดเลือด

หลอดเลือด (blood vessel) ทำหน้าที่เป็นท่อทางผ่านของเลือดจากหัวใจไปสู่อวัยวะต่างๆ มี 3 ชนิด คือ

- หลอดเลือดอาร์เตอรี (artery)
- หลอดเลือดเวน (vein)
- หลอดเลือดคาпилลารี (capillary)

หลอดเลือด

หลอดเลือดอาร์เตอรี (artery)

- นำเลือดออกจากหัวใจ
- มีผนังหนา ประกอบด้วยเนื้อเยื่อ 3 ชั้น คือ เนื้อเยื่อบุผิวชั้นใน เนื้อเยื่อกล้ามเนื้อ และเนื้อเยื่อเกี่ยวพันที่ยืดหยุ่นได้
- มีความยืดหยุ่น

หลอดเลือด

- หลอดเลือดอาร์เตอรี ขนาดใหญ่ที่สุดคือ เอออร์ตา มีเส้นผ่านศูนย์กลาง 2.5 เซนติเมตร
- หลอดเลือดอาร์เตอรีที่มีขนาดเล็กที่สุดคือ อาร์เตอรีโอล เส้นผ่านศูนย์กลาง 0.2 มิลลิเมตร

หลอดเลือด

หลอดเลือดเวน (vein)

- นำเลือดกลับเข้าสู่หัวใจ
- มีผนังสามชั้นเช่นเดียวกับหลอดเลือดอาร์เตอรี แต่ผนังบางกว่า จึงมีความยืดหยุ่นน้อย
- หลอดเลือดเวนขนาดใหญ่มีลิ้นอยู่ภายในเป็นระยะ ป้องกันการไหลย้อนกลับ
- ความดันเลือดต่ำกว่าอาร์เตอรี

หลอดเลือด

- หลอดเลือดเวนที่มีขนาดใหญ่ที่สุดคือ เวนาคาวา (venacava)
- หลอดเลือดเวนที่มีขนาดเล็กที่สุดคือ เวนูล (venule)

หลอดเลือด

หลอดเลือดฝอย (capillary)

- เป็นหลอดเลือดขนาดเล็ก
- ผนังบางมากประกอบด้วยเซลล์เพียงชั้นเดียว
- อยู่ระหว่างหลอดเลือดแดงกับอาร์เทอร์รี่
- เกิดการแลกเปลี่ยนแก๊ส สารอาหาร และของเสียต่างๆ
- มีเส้นผ่านศูนย์กลาง 8 ไมครอนเมตร

การไหลของเลือดในหลอดเลือด

• หัวใจ → เอออร์ตา → อาร์เตอรี → อาร์เตอริโอล →
→ หลอดเลือดฝอย → เวนูล → เวน → เวนาคาว่า →
→ หัวใจ

อ้างอิง

ประสงค์ หล้าสะอาด และ จิตเกษม หล้าสะอาด คู่มือสาระการเรียนรู้พื้นฐานและเพิ่มเติม กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ชีววิทยา ม.4 เล่ม 2 . มปป.เรืองแสง การพิมพ์ .กรุงเทพมหานคร.

สถาบันการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี .2548.หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐานและเพิ่มเติม ชีววิทยา เล่ม 2 .โรงพิมพ์ สกสค.กรุงเทพมหานคร.