

Physiologie de la circulation

Diapo.4-5 : connaître les différents groupes fonctionnels de vaisseaux sanguins. Vaisseaux distributeurs, résistifs (jouent sur la Pression locale), échangeurs, collecteurs, capacitifs (réserve de sang).

Diapo.6 : système veineux = réserve systémique, 2/3 du volume sanguin.

Diapo.8-13 : principes fondamentaux de la circulation sanguine.

(1) Le débit sanguin de chaque organe ou tissu est presque toujours ajusté de façon précise pour répondre aux besoins tissulaires.

(2) Le débit cardiaque est contrôlé principalement par le débit tissulaire local.

(3) En général, le contrôle de la pression artérielle est indépendant de ceux du débit sanguin local et du débit cardiaque.

Diapo.14-19 :

Diapo.14, formule à connaître. Diapo.18, plus le diamètre du vaisseau est important plus la vitesse d'écoulement du sang va être différente entre le centre du vaisseau et la partie au contact de l'endothélium. Diapo.19, taux d'hématocrite = principal responsable de la viscosité du sang.

Diapo.28-32 : régulation à long terme du débit sanguin : modification de la vascularisation.

Diapo.29, deux exemples d'adaptation de la vascularisation (formation de nouveaux vaisseaux ou élimination de vaisseaux).

Diapo. 33 à 35 : régulation humorale de la circulation.

Diapo.33 et 34, connaître les vasoconstricteurs, diapo.35, connaître les vasodilatateurs.

Diapo.40 à 52 : contrôle de la PA.

SN sympathique et parasympathique (diapo.40)

Localisation des barorécepteurs responsables du baroréflexe (diapo.43)

Actions liées à la stimulation des baroréflexes (diapo.44)

Actions lors du changement de position (diapo.45)

Les chémorécepteurs (diapo.46)

Réflexes auriculaires (diapo.47)

Effets rénaux du réflexe auriculaire (diapo.48)

Système rénine-angiotensine (diapo.52).

Diapo.53 à 56 : le retour veineux.

Le débit cardiaque dépend du retour veineux (diapo.53)

La pompe musculaire (diapo.54)

La pompe respiratoire (diapo.55)

Aspiration par le cœur et vasoconstriction sympathique (diapo.56)

Diapo.57 : synthèse de mécanisme permettant l'augmentation du débit cardiaque

Diapo.58 : synthèse de mécanisme impactant la PA moyenne