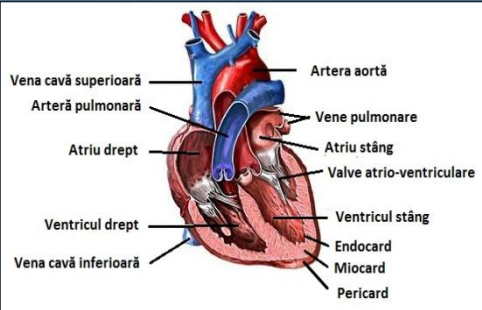
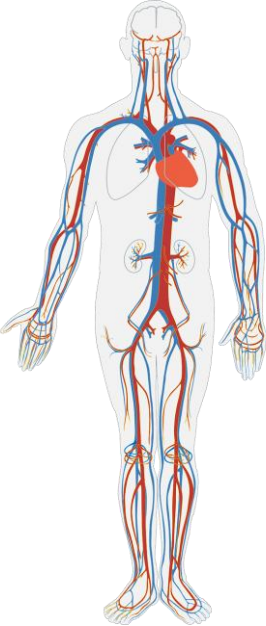


LECȚIA 6. Sistemul circulator la om

Sistemul circulator la om este format din **inimă** și **vase de sânge** (**artere**, **capilare** și **vene**).

<p>Inima</p> 	<ul style="list-style-type: none"> -Este o mică "pomă" cu masa de circa 300g și de mărimea pumnului drept; -situată în cavitatea toracică, între cei doi plămâni, cu baza în sus și vârful orientat în jos spre stânga; -organ musculos(mușchiul inimii – miocard), format din patru camere, două atrii și două ventricule, căptușită la exterior de pericard și la interior de endocard; -De la nivelul ei pleacă și vin 8 vase mari de sânge; -prin jumătatea dreaptă circulă sânge încărcat cu dioxid de carbon (CO₂), adus din organism; -prin jumătatea stângă circulă sânge încărcat cu oxigen(O₂), adus de la plămâni; -vascularizația inimii este asigurată de arterele și venele coronare.
<p>Vase de sânge</p>  <p>Formează un sistem închis prin care sângele curge într-un singur sens</p>	<p>Artere</p> <ul style="list-style-type: none"> -sunt vase care pleacă de la inimă și transportă sânge spre țesuturi. Diametrul lor scade de la inimă către periferie. Au pereții elastici, în timp ce pereții arterelor mijlocii au numeroase fibre musculare. Sunt situate în profunzime și sunt protejate de planuri osoase; -Aorta este cea mai mare arteră a corpului. Pornește din ventriculul stâng și duce sânge încărcat cu O₂ în tot corpul. La ieșirea din inimă se curbează, formând cârja aortică, apoi are un traseu descendent, străbătând toracele și abdomenul. Din ea se desprind numeroase ramuri care irigă întreg corpul; -Artera pulmonară pornește din ventriculul drept. La ieșirea din inimă se bifurcă în artera pulmonară dreaptă și stângă; Duce sânge încărcat cu CO₂ la plămâni.
	<p>Vene</p> <ul style="list-style-type: none"> -sunt vase care vin la inimă și transportă sânge de la țesuturi către aceasta. Diametrul lor crește de la periferie spre inimă. Sunt mai numeroase decât arterele și sunt așezate superficial. Pe traiectul unor vene se găsesc valvule în formă de semilună, cu rolul de a favoriza întoarcerea sângelui la inimă. -Venele cave – superioară și inferioară –sunt vase care vin la inimă și aduc din corp sânge încărcat cu CO₂. Se deschid în atriu drept. -Venele pulmonare – în număr de patru, vin de la plămâni cu sânge încărcat cu O₂ și se deschid în atriu stâng
	<p>Capilare</p> <ul style="list-style-type: none"> -formează rețele întinse care fac legătura între artere și vene. Peretele lor este subțire, alcătuit dintr-un singur strat de celule.