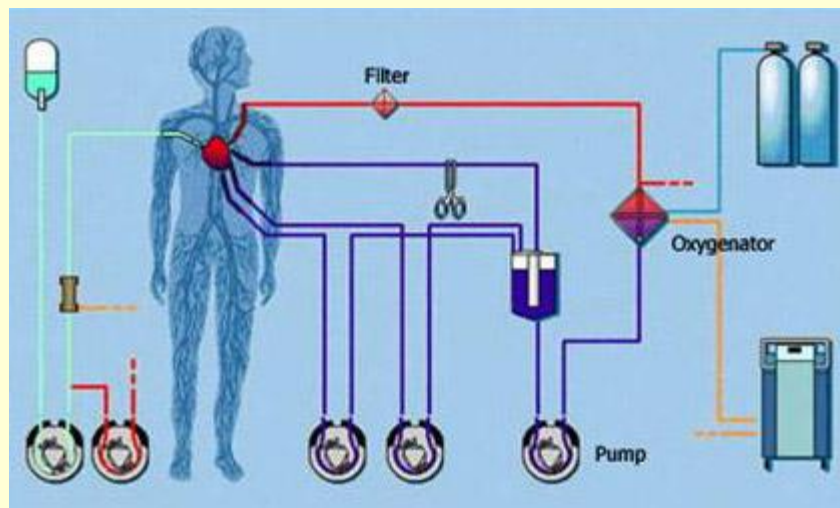


HJERTE/LUNGE-MASKIN

Under en hjerteoperasjon må hjerte og lunger i de fleste tilfeller settes ut av funksjon. Dette for å gi kirurgen optimale arbeidsforhold. I denne perioden tas kroppens hjerte og lungefunksjon over av en HJERTE/LUNGE- MASKIN. Hjerte-lungemaskinen består av et kammer som mottar blod fra hjertets høyre forkammer. Maskinen pumper så blodet gjennom en kunstig lunge(oxygenator), noe som normalt utføres av høyre hjertekammer. Oxygenatoren fjerner CO2 og tilfører oksygen,- noe som normalt gjøres av lungene. Videre utfører maskinen venstre hjertehalvdels funksjon ved å pumpe blodet tilbake til kroppen. (se tegning)



Pasienten er under inngrepet koblet til hjerte/lunge-maskinen via flere slanger og er under kontinuerlig overvåking av en PERFUSJONIST. Perfusjonisten er en del av operasjonsteamet og er spesialutdannet for å styre en slik maskin. Når operasjonen er ferdig vil pasientens hjerte og lunger gradvis ta over for hjerte/lunge-maskinen og slangene fjernes.



Hjerte/lunge-maskin