

Halsens og hovedets vener samt lymfeknuder og lymfekar

Inddeling af vener

- Overfladiske
 - V. jugularis externa
 - V. jugularis anterior
- Dybe
 - V. jugularis interna
 - V. subclavia
 - V. thyroidea inferior
 - V. vertebralis

De overfladiske vener

V. Jugularis externa

- Fra retromandibularis (lige bag angulus mandibulae) → Til mediale del af clavicula → Løber sammen med v. jugularis interna

V. Jugularis anterior

- Starter under hagen – Med relation til v. submentalis (foran de infra hyoide muskler) → Ender i den terminale del af V. jugularis externa → Inferiort indeholder den *Arcus venosus jugularis*

De dybe vener

V. Jugularis interna

Er den største af halsens vener, som samler det venøse blod fra hoved, hjerne og hals

Den er en fortsættelse af sinus sigmoideu. Den begynder sit forløb i foramen jugulare og løber ned i spatium lateropharyngeum. Den modtager tilløb fra følgende

- [Sinus petrosus inferior](#) → Dræner sinus cavernosus → Løber ned via foramen jugulare
- [V. meningea](#)
- [V. thyroidea superior](#) → Løber med a. thyroidea superior til v. jugularis interna
- [V. sternocleidomastoidea](#)
- [V. facialis](#) → Starter ved den mediale øjenkrog som v. angularis → Løbe mod kanten af masseter → Ved basis mandibulae løber den ned over gl. submandibularis → Tømmer sig i v. jugularis interna
- [Plexus pterygoideus](#) → Vene plex der ligger lateralt for m. constrictor pharyngis superior og m. pterygoideus lateralis → Plexet drænes fra de omliggende vener
- [V. thyroidea inferior](#) → Den løber med a. thyroidea inferior til v. jugularis interna
- [Vv. pharyngeales](#) → Det er de vener som dræner pharynx, 2-3 styks → Ender i plexus pharyngeus – videre til v. jugularis interna
- [V. lingualis](#) → Løber med a. lingualis → Starter ved dorsum lingualis og får grene fra v. lingua profunda, sublingualis og lingualis dorsalis → Har forbindelse til plexus pterygoideus → Anastomoserer med v. retromandibularis og tømmer sig i v. jugularis interna
- [V. thyroidea mediale](#) → Den løber med a. thyroidea media til v. jugularis interna
- [V. occipitalis](#) → Løber med a. occipitalis til v. jugularis interna
- [V. retromandibularis](#) → Fra gl. parotis som en fortsættelse af v. temporalis superficialis → Ud fra ramus mandibulae afgiver den en gren til v. jugularis externa → Forreste gren fortsætter i v. facialis → tømmer sig i v. jugularis interna
- [V. subclavia](#) → Fra laterale kant af costa 1 → I relation med a. subclavia, men superficielt for m. scalenius anterior → En fortsættelse af v. axillaris → Modtager fra v. jugularis externa og løber sammen med v. jugularis interna og bliver til v. brachiocephalica

- V. vertebralis → Følger a. vertebralis gennem foramen transversarium → Tømmer sig i v. subclavia

Hovedets lymfeknuder

Funktion: Dræner overskydende væske fra interstitiet → Hvide blodlegemer bruger lymfekar som transportsystem.

Knuder nævnt dorsalt fra

- Noidei Occipitalis
 - Modtager fra bageste del af skalpen
 - Ligger subcutant
- Noidei Mastoidei
 - Modtager fra bageste del af regio temporalis, samt bageste del af øret
 - Ligger subcutant
- Noidei Parotidei Superficiales
 - Modtager fra forreste del af regio temporalis, bageste del af kinden, regio parotideumasseterica og øjenlåg
 - Ligger superficialt
- Noidei Parotidei Profundi
 - Modtager fra meatus acusticus externus, tuba auditoria, cavitas tympani, bageste del cavitas nasi, orbita, kæbeledet, regio infratemporalis, ligger gl. parotidea
- Noidei Submandibularis
 - 4-6 knuder
 - Den del af ansigtet mellem en linje fra glabella til angulus mandibulae, undtagen underlæben og hagen
 - Modtager også fra dorsum linguae, tænderne, undtagen incisiver i underkæben
 - Ligger overfladisk i gl. submandibularis
- Noidei Submentalis
 - 2-4 knuder
 - Kaudalt for M. mylohyoideus
 - Modtager fra underkæbens incisiver, tungespidsen, underlæben og hage, ligger i regio submentalis

Halsens lymfeknuder

Ligger alle subcutant

- Noidei lymfoidei cervikalis profundi

Lateral gruppe

- Relation til V. Jugularis interna
- Ligger i spatium latero pharyngea
- Modtager lymfe fra → Larynx, Pharynx, Trachea, Gl. thyroidea, cavitas nasi, visdomstænderne

Anterior gruppe

- Ligger i relation til Larynx, Trachea, Gl. thyroidea og modtager lymfe herfra

- Noidei lymfoidei cervikalis superficialis

Lateral grupper

- Følger V. Jugularis externa
- Modtager lymfe fra huden på halsens laterale side

- Anterior gruppe

- Følger V. Jugularis anterior
- Modtager lymfe fra huden på halsens anterior del

