

# الأوردة

هي الأوعية التي تعيد الدم من الأنسجة الى القلب .

يصل العود الوريدي الى الأذينة اليمنى للقلب عبر وريدين رئيسيين هما :

الوريد الأجوف العلوي الذي ينقل الدم من الرأس والعنق و الصدر والطرفين العلويين.

والوريد الأجوف السفلي الذي ينقل الدم من الطرفين السفليين والحوض والبطن

بينما تعيد الاوردة الرئوية الاربعة الدم المؤكسج من الرئتين الى الاذينة اليسرى للقلب .

## أولا - الأجوف العلوي The superior vena cava

يتشكل من اتحاد الوريد العضدي الرأسي الأيمن مع الوريد العضدي الرأسي الأيسر واللذين يقعان في المنصف العلوي .

وكل وريد عضدي رأسي يتشكل من اتحاد الوريد الوداجي الباطن مع الوريد تحت الترقوة بنفس الجهة.

• يصب بالأوردة العضدية الرأسية :

- الأوردة الوريدية العلوية .

- الأوردة الوريدية السفلية .

- القناة الصدرية ( تنقل اللمف ) بالأيسر والقناة اللمفية بالأيمن .

## – الوريد الوداجي الباطن Internal Jugular vein :

يخرج من جوف القحف عبر الثقبة الوداجية وهو تتابع للجيب الوريدي القحفي السيني , وهذا الوريد يجمع الدم القادم من الدماغ والسحايا بوساطة الجيوب الوريدية القحفية .

وفي العنق تصب عليه الاوردة البلعومية والوريد اللساني والوجهي، والدريقي العلوي والدريقي المتوسط والأذني الخلفي .

يعتبر الوريد الرئيسي في العنق ويكون مغطى بالعضلة القترائية ويشكل مع الشريان السباتي والعصب المبهم الغمد السباتي .

● **الوريد الوجهي** : يصب في الوداجي الباطن ويجمع الدم الوريدي من الجبهة ومعظم الوجه .

يتميز في الوجه عن الشريان الوجهي بأنه أكثر استقامة ويسير خلف الشريان .

يوجد تفاعلات بين الوريد الوجهي مع الجيوب الوريدية داخل القحف من خلال:

- يتصل عبر الأوردة الحجاجية مع الأوردة العينية العلوية وبالتالي مع الجيوب الكهفية.

- عبر الوريد الوجهي العميق الذي يصل بينه وبين الضفيرة الجناحية (لها بدورها اتصال مع الجيوب الكهفية عبر وريد مار من الثقب البيضية).

إن أهمية الاتصال مع الجيوب الكهفية هو بخطورة انتقال الصمات أو الانتانات من الوجه إلى الجوف القحفي .

● **الأوردة الدرقيّة** : يصب في الوداجي الباطن الوريد الدرقي العلوي والأوسط، بينما الدرقي السفلي فيصب في الوريد العضدي الرأسي .

– **الوريد تحت الترقوة: Subclavian vein** :

هو تتابع للوري الإبطي بعد ان يصب فيه الوريد الرأسي .

ويصب على الوريد تحت الترقوة :

● **الوريد الفقري** : يرافق الشريان الفقري ضمن ثقب النواتئ المعترضة للفقرات الرقبية

● **الوريد الوداجي الظاهر**: وريد سطحي مرئي جانب العنق يتشكل من الأوردة الخلفية (صدغي سطحي – فكي – أذني خلفي ) يسير على سطح العضلة القترائية , تصب في الأوردة الوداجية الأمامية وأوردة القسم الخلفي للعنق .

ينتهي الوريد تحت الترقوة بالاتحاد مع الوري الوداجي الباطن لتشكيل **الوري العضدي الرأسي** .

- **الوريد الإبطي** :

يتشكل ضمن الابط من تلاقي وريدين عضديين عميقين مع الوريد القاعدي.

يصب عليه الوريد الرأسي و الأوردة التابعة للشريان الابطي. ثم يتمادى بالوريد تحت الترقوة .

**الأوردة العضدية العميقة** :

هي المرافقة للشريان العضدي بالذراع وهي تتشكل من تلاقي الأوردة الكعبرية والزندية بحفرة المرفق وهي الأوردة التي تعيد الدم الوريدي من الأجزاء العميقة لليد والساعد.

## أوردة الساعد و اليد :

● الأوردة العميقة : الكعبري بالوحشي والزندي بالأنسي .

● الأوردة السطحية :

- **الوريد الرأسي : Cephalic vein** : يبدأ من خلف ووحشي ظهر اليد , يستمر بالجانب الوحشي من الساعد والذراع لينتهي في الوريد الابطي .

- **الوريد القاعدي : The basilic vein** : يبدأ من أنسي ظهر اليد ويستمر أنسي الساعد , يتحد مع العضديين العميقين لتشكيل الوريد الابطي .

- **الوريد الناصف الساعدي : median vein** يبدأ من منتصف راحة اليد ويتتابع على الخط الناصف للساعد لينتهي بالـ M المرفقية ( التفاعرات الوريدية بين الراسي و القاعدي ضمن المرفق ) .

## أوردة الصدر :

1- الوريد الفرد في الجهة اليمنى و يصب في الاجوف العلوي .

2- الوريد نصف الفرد في الجهة اليسرى و يصب في الوريد الفرد .

- **الوريد الفرد The azygos** :

يجمع الدم من الأوردة التالية :

- الأوردة الوريدية اليمنى - الوريد تحت الضلعي الأيمن - الوريد القطني الصاعد الأيمن .

- الأوردة القصبية- المريئية - التأمورية - المنصفية اليمنى .

كذلك يصب على الوريد الفرد الأوردة نصف الفرد .

- **الوريد نصف الفرد** : يتشكل من :

- الوريد القطني الصاعد الأيسر- الوريد تحت الضلعي الأيسر- الأوردة الوريدية اليسرى .

- الأوردة القصبية- المريئية - التأمورية - المنصفية اليسرى .

## ثانياً - الوريد الأجوف السفلي The vena cava inferior :

يتشكل هذا الوريد أسفل البطن من اتحاد الوريدين الحرقفيين الأصليين بمستوى الفقرة القطنية الرابعة .

- يعود الدم الوريدي للطرفين السفليين عن طريق الوريدين الفخذيين

- يتمادى كل وريد فخذي بعد أن يمر تحت الرباط الإربي مع الوريد الحرقفي الظاهر

- يصب الدم الوريدي للحوض في الوريد الحرقفي الباطن

- يتشكل الوريد الحرقفي الاصيلي من اتحاد الوريدين الحرقفي الباطن والحرقفي الظاهر .

- يلتقي الوريدين الحرقفيين الأصليين مشكلين الوريد الأجوف السفلي .

## يصب على الوريد الأجوف السفلي الأوردة التالية:

- الأوردة المزدوجة الجدارية (الحجابية والقطنية)
  - الوريدان الكلويان الأيمن و الأيسر .
  - الوريد التناسلي ( الخصوي أو المبيضي ) الأيمن .
  - الوريد الكظري الأيمن .
  - الأوردة فوق الكبد التي تجمع الدم من الكبد .
- © • أما الوريد التناسلي الأيسر و الوريد الكظري الأيسر فتصب في الوريد الكلوي الأيسر .

## وريد الباب The porta vein:

يبلغ طوله 5 سم , يجمع الدم الوريدي من جهاز الهضم في البطن ( ما عدا الثلثين السفليين للمستقيم و القناة الشرجية ) + الطحال .و يصب في الكبد ( ضمن سرّة الكبد ) ليتم استقلاب نواتج الهضم .

يتشكل هذا الوريد من الأوردة التالية :

- الوريد الطحالي .
  - الوريد المساريقي العلوي : يجمع الدم من الأمعاء الدقيقة والكولون الأيمن وجزء من الكولون المعترض .
  - الوريد المساريقي السفلي : يجمع الدم من باقي الكولون المعترض و الكولون النازل و الكولون السيني والمستقيم .
- يصب الوريد المساريقي السفلي في الوريد الطحالي ثم يتحد الوريد الطحالي مع الوريد المساريقي العلوي لتشكيل وريد الباب .
- يصب في وريد الباب : الوريد المعدي الأيسر – الوريد المعدي الأيمن – الوريد المعثكلي العفجي العلوي .
- توجد تفاعرات بين وريد الباب ( الجملة البابية ) والوريد الأجوف السفلي ( الجملة الجهازية ) .

## التفاعرات البابية-الأجوفية (الجهازية) Portal-systemic anastomosis

- 1- الأوردة المريئية التابعة للوريد المعدي الأيسر مع الوريد نصف الفرد .
  - 2- الوريد المستقيمي العلوي التابع للوريد المساريقي السفلي مع الأوردة المستقيمية السفلية والوسطى التابعة للوريد الحرقفي الباطن .
  - 3- الأوردة حول السرة مع أوردة جدار البطن الأمامي .
  - 4- الأوردة خلف البريتوان التابعة للكولونات مع أوردة جدار البطن الخلفي .
- عند ارتفاع ضغط وريد الباب ( كما في تشمع الكبد ) تحدث دوالي أسفل المري و البواسير الشرجية بسبب وجود التفاعرات السابقة .

## الوريد الحرقفي الباطن :

يجمع الدم من أعضاء الحوض ( المثانة – البروستات – الرحم – ..) عبر أوردة تابعة لفروع الشريان الحرقفي الباطن .

- الوريد الحرقفي الظاهر : ه و تتابع للوريد الفخذي .

## أوردة الطرف السفلي :

### ● الأوردة العميقة :

تتشكل من التقاء الأوردة الظنبوية الأمامية مع الخلفية لتشكل خلف الركبة الوريد المنبضي .

- يمر الوريد المنبضي بين عضلات الفخذ مرافقاً للشريان ويصبح اسمه الوريد الفخذي على الوجه الأمامي للفخذ حيث يتتابع مع الحرقفي الظاهر.

في المثلث الفخذي على الوجه الامامي للفخذ يكون الشريان الفخذي في الوحشي و الوريد الفخذي في الانسي.

### ● الأوردة السطحية :

1- الوريد الصافن الكبير : في الأنسي , يصب في الوريد الفخذي .

2- الوريد الصافن الصغير : في الخلف و الوحشي , يصب في الوريد المنبضي .

- تحدث دوالي الطرفين السفليين في الأوردة السطحية ( الصافن الكبير و الصغير )

- يستخدم الوريد الصافن الكبير لاجراء المجازات الإكليلية في عمليات القلب .

انتهت المحاضرة