

血管造影/静脈造影検査の後

予想される事



この資料は、血管造影および静脈造影検査の目的について説明しています。検査前、検査中、検査後に予想される事についても説明しています。



スキャンすると
デジタルコピーを
取得できます。

血管造影/静脈造影とは何か？

血管造影図または静脈造影図は、血管の内部の X 線画像です。この検査中、カテーテル（細いプラスチック製のチューブ）を動脈または静脈（血管）に挿入し、X 線撮影を行います。この検査により、医師は血管が狭くなっているか、血液が漏れているか、拡張し過ぎているか、あるいは閉塞しているかを確認することができます。検査後、担当医が患者様にとって最適な治療法を決めます。

どの様に行われるのか？

この検査は、インターベンショナル放射線科医か、X 線画像の誘導で処置を行うことを専門とする医師、または高度実践医療プロバイダーによって行われます。

- 皮膚に麻酔薬（痺れ薬）を注射します。5～10 秒ほど、痛みを感じますが、その後は、その部位は痺れて、痛みを感じなくなります。
- 医師が、鼠径部、腕、手首、または首に、ごく小さな切開（長さ 1/4 インチ未満）を行います。
- 医師がカテーテルを血管に挿入します。その後、X 線画像上に体の部位をより鮮明に映し出すための造影剤を注入します。
- そして、血管の X 線画像を撮影します。

血管造影/静脈造影検査にはどの様なリスクがあるか？

次に挙げる事が生じる可能性があります：

- 造影剤に対するアレルギー反応が生じ、じんま疹、血圧低下、皮膚の腫れ、または意識喪失を引き起こす。
- 局所麻酔薬が十分に効かなかった場合、軽度の不快感、及び/あるいは局所麻酔薬に含まれる薬剤に対するアレルギー反応が生じる。
- 造影剤の使用により、腎機能障害が悪化する。
- カテーテルの周囲に血栓が生じ、血管が閉塞する。
- カテーテルを入れることにより血管を損傷し、出血や脚への血流が遮断される。
- この造影検査によって生じた損傷を修復するための手術が必要になる。
- 穿刺部位から感染が生じる。

検査後、予想される事は？

- イメジングサービス科で、しばらくの間、経過を注意深く観察させていただきます
- 経過観察のため、2～6時間ほど過ごして頂く予定です。
- 紹介医が別の計画を立てていない限り、ほとんどの患者様はその後、院内の短期入院病棟へ移動して頂きます。
- 食べたり飲んだり、通常の薬を服用することが出来るようになるはずですが。
- ご家族や送迎の方が、このエリアまで付き添うことができます。
- さらなる治療が必要な場合は、一晩入院して頂くことがあります。
- 退院前に、自宅で従って頂くプランを看護師が書式でお渡しします。
- 経過観察のための受診日を必ず確認して下さい。
- 多少の不快感があるかもしれません。

24 時間

処置中に、眠たくなる薬が使われたかもしれません。この薬は数時間にわたり体内に残るため、判断力に影響を及ぼす恐れがあります。それ故に、検査の翌日、あるいは検査後24時間は次のことを守って下さい：

- 車の運転をしない
- 機械や電動工具を使わない
- 飲酒しない
- 医師が処方していない限り、精神安定剤や睡眠薬の様な薬の服用しない

ふらつきや目まいを感じる場合があります。軽い活動にとどめ、十分な休息をとるよう強くお勧めします。夜間は、どなたかに付き添ってもらうようにして下さい。

48—72 時間

検査後 48 時間は、軽度の活動にとどめて下さい。これは、穿刺部位の治癒をし易くするためです。**激しい作業、重い物の持ち上げること、運動はいずれも避けて下さい。**

傷の手入れ

- カテーテルを挿入した部位は、24 時間は清潔かつ乾燥した状態に保って下さい。
- 医師や看護師から指示がない限り、24 時間経過後は入浴やシャワーを浴びても構いません。
- 入浴後は、清潔で乾いたタオルを使い、穿刺部位を軽く叩くようにして水分を拭き取って下さい。
- 穿刺部位にローション、クリーム、軟膏、パウダーなどを塗らないで下さい。
- 穿刺部位が治癒するまでは、絆創膏などで覆っておくとよいでしょう。絆創膏を使用する場合は、毎日交換して下さい。次の数日間、穿刺部位に下記の症状が現れていないかを確認して下さい。
- 穿刺部位に数日間、多少の不快感があったり青あざができることがあります。それは正常なことです。

電話をするべき時

次の場合は、直ぐに当院に電話して下さい：

- 軽度の発熱、穿刺部位の痛み、赤み、腫れ、あるいは目まいがある
- 軽い息切れ、胸に圧迫感、あるいは胸に痛みがある
- その他、緊急を要さない質問や心配な事がある

次の場合は 911 に電話し、最寄りの救急外来に行ってください。：

- 激しい出血、あるいは、約 15 分間やさしく圧迫しても出血が止まらない
- 切開部からの排液がある
- 華氏 101 度（摂氏 38.3 度）以上の発熱、又は悪寒がある
- 息切れがひどくなっている
- 新たな胸痛が生じている
- 目まいがする
- 嘔吐している

電話先

ワシントン大学メディカルセンターおよびノースウエスト・ホスピタル 週日の午前 8 時から午後 4 時 30 分：インターベンショナル放射線科

(Interventional Radiology Department) に電話して下さい。

- モントレイク：206.598.6209 オプション 2
- ノースウエスト：206.598.6209 オプション 3

ハーバービュー・メディカルセンター

週日の午前 8 時から午後 4 時 30 分：インターベンショナル放射線科

(Interventional Radiology Department) 206.744.2857 に電話して下さい。

ご質問は？

あなたからの質問は重要です。質問や懸念することがある場合は、あなたの医師、又は医療プロバイダーに電話して下さい。

- UWMC – モントレイク：206.598.6209, オプション 2
- UWMC – ノースウエスト：206.598.6209, オプション 3
- ハーバービュー・メディカルセンター 206.744.2857

時間外および週末と祝日: 206.598.6190 に電話をかけて、インターベンショナル放射線科の当直のレジデント医を呼び出してもらってください。

After Your Angiogram / Venogram

What to expect

This handout explains the purpose of angiogram and venogram. It describes what you can expect before, during, and after treatment.



Scan for a digital copy of this handout.

What is angiography/venography?

An angiogram or venogram is an X-ray picture of the inside of your blood vessels. During this procedure we place a *catheter* (a small plastic tube) into your *artery* or *vein* (blood vessels), and X-rays are taken. This procedure allows your doctor to see if your blood vessels are narrow, leaking, too large, or blocked. After this your healthcare provider will decide on the best treatment for you.

How is it done?

This procedure is done by an *interventional radiologist*, a doctor or advanced practice provider who specializes in procedures that are guided by X-ray images.

- We will put *anesthetic* (numbing medicine) on your skin. It will sting for 5 to 10 seconds. Then the area will be numb and you will not feel pain.
- Your doctor will make a very small incision (less than ¼ inch long) in your groin, arm, wrist, or neck.
- Your doctor will insert a catheter into your blood vessels. Then they will inject *contrast*, which is a substance that helps your body parts show up more clearly on the MRI.
- We will then take X-ray images of your blood vessels.

What are possible risks of an angiogram/venogram?

You may have:

- An allergic reaction to the contrast, which may cause hives, a drop in blood pressure, swelling of the skin, or unconsciousness.
- Minor discomfort if the local anesthetic does not completely numb the area and/or an allergic reaction to the drug used in the local anesthetic.
- A kidney problem that is made worse by the contrast.
- A clot that forms around the catheter and blocks your blood vessel.
- An injury to the access vessel from placement of the catheter, causing bleeding or a blockage of blood flow to the leg.
- Surgery to correct damage caused by the procedure.
- An infection from the puncture site.

What should I expect after my procedure?

- We will watch you closely for a short time in the Imaging Services department.
- Plan to stay for 2-6 hours for monitoring.
- Most patients then go to a short-stay unit within the hospital unless your referring doctor has made other plans.
- You should be able to eat, drink, and take your normal medicines.
- Your family member or driver may go with you to this area.
- If further treatment is needed, you may need to stay overnight.
- Before you leave, a nurse will give you a written plan to follow when you are home.
- Make sure you know when to come back for a follow-up visit.
- You may have minor discomfort.

For 24 Hours

You may have been given medicine to make you sleepy during the procedure. This will stay in your body for several hours. It could affect your judgment. Because of this, until the day after your procedure, or for 24 hours:

- Do not drive a car.
- Do not use machinery or power tools.
- Do not drink alcohol.
- Do not take medicines such as tranquilizers or sleeping pills unless your doctor prescribed them.

You may be lightheaded or feel dizzy. We strongly advise you to do only light activities and get plenty of rest. Someone should stay with you overnight.

For 48 to 72 Hours

Do only moderate activities for 48 hours after your procedure. This will allow your puncture sites to heal. **Do not do any strenuous work, heavy lifting, or exercise.**

Wound Care

- Keep the site where the catheter was placed clean and dry for 24 hours.
- You may bathe or shower after 24 hours unless your doctor or nurse tells you not to.
- Use a clean, dry towel to pat the site dry after bathing.
- Do not apply any lotions, creams, ointments, or powders to the site.
- You may want to cover the puncture site with a Band-Aid until it is healed. If you use a Band-Aid, change it daily. For the next few days, check the site for any of the symptoms listed below.
- It is normal to have some discomfort or bruising at the puncture site for several days.

When to Call

Call us right away if you have:

- Mild fever, pain, redness, swelling at the puncture site or dizziness
- Mild shortness of breath, chest tightness or chest pain
- Any other non-urgent questions or concerns

Call 911 and go to the nearest emergency department if you have:

- Severe bleeding or any bleeding that does not stop after you have applied gentle pressure for about 15 minutes
- Drainage from your incision
- Fever higher than 101°F (38.3°C) or chills
- Shortness of breath that is getting worse
- New chest pain
- Dizziness
- Vomiting

Who to Call

University of Washington Medical Center and Northwest Hospital

Weekdays from 8 a.m. to 4:30 p.m., call the Interventional Radiology Department:

- Montlake: 206.598.6209, option 2
- Northwest: 206.598.6209, option 3

Harborview Medical Center

Weekdays from 8 a.m. to 4:30 p.m., call the Interventional Radiology Department at 206-744-2857.

Questions?

Your questions are important. Call your doctor or healthcare provider if you have questions or concerns.

UWMC – Montlake:
206.598.6209, option 2

UWMC – Northwest:
206.598.6209, option 3

Harborview Medical Center:
206.744.2857

After hours and on weekends and holidays:
Call 206.598.6190 and ask to page the Interventional Radiology resident on call.