

Meetmethodiek

De Ateriograph is al in gebruik bij een aantal Academische ziekenhuizen, o.a. ook in Nederland.

Medi-Prevent is één van de eersten in de branche van Preventief Medisch Onderzoek die de Arteriograph gebruikt voor vroegdiagnostiek van eventuele schade aan hart- en bloedvaten.

De meetmethode is enigszins vergelijkbaar met een uitgebreide bloeddrukmeting en is dus pijnloos, risicoloos en niet belastend.

Internationale medisch wetenschappelijke studies hebben inmiddels aangetoond dat de resultaten van de meting uiterst betrouwbaar zijn.

De Arteriograph meet de stijfheid en doorgankelijkheid van de grote lichaamsslagader (de aorta) en de gezamenlijke weerstand van de kleinste bloedvaten. Een toegenomen weerstand is het gevolg van schade aan de binnenbekleding van de bloedvatwand.

Naast deze metingen wordt ook de bloeddruk aan de arm en de bloeddruk in de aorta gemeten. Als de bloeddruk verhoogd is moet het hart harder werken en wordt zwaarder belast.

Direct na afloop van het onderzoek is een overzichtelijk rapport beschikbaar met de resultaten van de meting en, bij aanwijzingen voor schade aan hart- en bloedvaten, wordt advies gegeven op welke wijze u het schadeproces en daarmee het risico op het hart- en vaatziekten (HVZ) kunt terugdringen.

Medi-Prevent

Medi-Prevent is sinds 1989 een vertrouwde naam in de regio Haarlem op het gebied van algemeen Preventief Medisch Onderzoek en vroegdiagnostiek van Hart- en Vaat-Ziekten (HVZ) in het bijzonder.

Als strikt onafhankelijk instituut verrichten wij diverse medische onderzoeken voor particulieren, bedrijven en verzekeringsmaatschappijen.

Medi-Prevent onderhoudt goede contacten met ziekenhuizen en laboratoria, waardoor wij in staat zijn belangrijke ontwikkelingen in de medische sector op de voet te volgen.



Wilt u weten hoe het met de vitaliteit van uw hart- en bloedvaten is gesteld? Maak dan nu uw afspraak voor een Arteriograph onderzoek bij de afdeling vroegdiagnostiek van Medi-Prevent.

Voor de kosten hoeft u het niet te laten (afhankelijk van het aantal metingen vanaf € 60,-). Bovendien vergoeden een aantal Zorgverzekeraars geheel of gedeeltelijk de kosten van een periodiek preventief medisch onderzoek of Health-check.

Informeer hiernaar bij uw Zorgverzekeraar.

Afsprakenbureau Medi-Prevent:
Tel.: 023- 524 79 79 of 524 83 69
of mail naar: info@MediPrevent.nl
website: www.MediPrevent.nl



Medi-Prevent Haarlem

Instituut voor Preventief Medisch Onderzoek en Vroegdiagnostiek van Hart- en Vaatziekten

NIET WACHTEN OP KLACHTEN !
Controleer nu in een vroeg stadium de vitaliteit van uw hart- en bloedvaten !

ARTERIOGRAPH

Breakthrough of Early Diagnosis of Atherosclerosis



VOORKOMEN is nog altijd beter dan GENEZEN !

de Arteriograph

ARTERIOGRAPH
Breakthrough of Early Diagnosis of Atherosclerosis

Risico op HVZ

De Arteriograph kan slagaderverkalking en bloedvatvernaauwing (atherosclerose) in het vroegste stadium opsporen.

Een medische doorbraak op het gebied van onderzoek naar- en preventie van- hart- en vaatziekten (HVZ) is de introductie van de Arteriograph in Nederland; een uniek medisch-diagnostisch meetinstrument dat vroegtijdig de vitaliteit en doorgankelijkheid van hart en bloedvaten in kaart brengt.

Met de Arteriograph heeft Medi-Prevent eindelijk de mogelijkheid om atherosclerose in hart- en bloedvaten op te sporen in een **zeer vroeg** stadium.

Atherosclerose (slagaderverkalking en bloedvatvernaauwing) is een verouderingsproces van hart- en bloedvaten wat al begint vanaf het twintigste levensjaar!

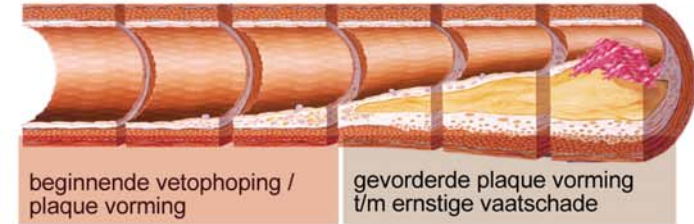
De oorzaak van atherosclerose is niet precies bekend. Wel is duidelijk dat de aanwezigheid van risicofactoren zoals roken, verhoogde bloeddruk, verhoogd cholesterolgehalte, overgewicht, suikerziekte en erfelijke aanleg, atherosclerose aanzienlijk versnellen.

Door atherosclerose worden de slagaders steeds stijver en nauwer. Klachten van atherosclerose openbaren zich veelal pas na jaren, in een later stadium van het schadeproces (meestal vanaf vijftigjarige leeftijd), en vaak als het (bijna) te laat is! Met vroege ontdekking is dus veel gezondheidswinst te boeken. Tot voor kort was dit niet mogelijk, maar met de komst van de Arteriograph kan eventuele slagaderverkalking en bloedvatvernaauwing in het prilste stadium van de ziekte aangetoond worden.

Atherosclerose kan in elke slagader van het lichaam voorkomen en atherosclerose is de oorzaak van o.a. een hartinfarct en herseninfarct. In Nederland overlijden per jaar ongeveer 40.000 mensen, al dan niet vroegtijdig, aan hart- en vaatziekten waarvan ongeveer 10.000 aan de directe gevolgen van een hartinfarct veroorzaakt door.....atherosclerose.

Atherosclerose is overigens een verkalking van de slagaders en zou in feite arteriosclerose moeten heten.

In tegenstelling tot alle huidige onderzoeksmethodes kan met de Arteriograph op eenvoudige wijze en al in het beginstadium schade aan hart- en bloedvaten door atherosclerose worden opgespoord. Hiermee kan erger worden voorkomen.



Uw individuele risico op HVZ wordt vastgesteld i.t.t. traditionele "kansberekening".

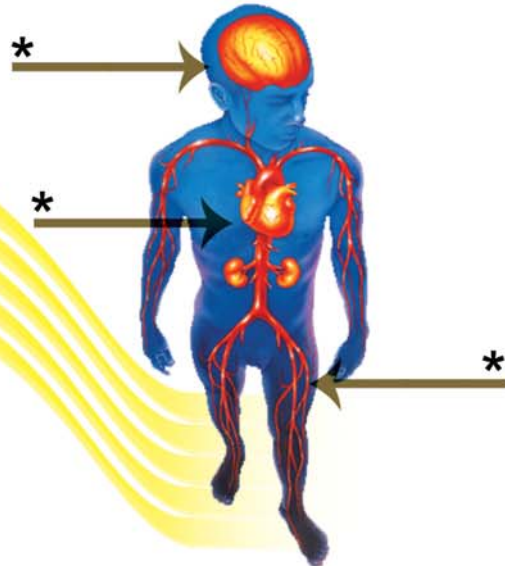
De tot nu toe gebruikelijke "kansberekeningen" op basis van risicofactoren geven slechts aan hoe groot het (groeps)risico is (b.v. 20%) op het krijgen van een (fatale) hart- en vaatziekte.

Hier heeft u als individu niets aan. **U** wilt toch weten of **Uw** hart- en bloedvaten wel of niet beschadigd en vernauwd zijn. De Arteriograph kijkt niet naar de risicofactoren die schade aan hart- bloedvaten zouden kunnen veroorzaken, maar brengt juist op individueel niveau de eventueel toegebrachte schade aan hart- en bloedvaten door deze risicofactoren in kaart.

Momenteel kan alleen de Arteriograph vroegtijdig en op eenvoudige wijze vaststellen, of er bij **U** aanwijzingen zijn voor slagaderverkalking en bloedvatvernaauwing.

Één goede reden om dit te willen weten?

Het schadeproces atherosclerose is aanzienlijk af te remmen en kan zich bij vroege ontdekking zelfs grotendeels herstellen!!



*** Waar komt slagaderverkalking en bloedvatvernaauwing zoal voor?**





Literatuuroverzicht:

1. Risicofactoren

- Davies, J. I. & Struthers A. D., (2003) *'Pulse wave analysis and pulse wave velocity a critical review of their strengths and weaknesses'*, J Hypertens, No. 21, p. 436-472.
- Simon, A, Chironi G. & Levenson J., (2006) *'Performance of subclinical arterial disease detection as a screening test for coronary heart disease'*, Hypertension, Sep;48 (3): p. 392-6.
- Weber T., Auer, J. et al., (2004) *'Arterial stiffness, wave reflections, and the risk of coronary artery disease'*, Circulation, No. 109, p. 184-189.
- Illyes, M., (2005) *'A new and fast screening method for measuring complex hemodynamical parameters and arterial stiffness noninvasively with a simple arm cuff'*, American Journal of Hypertension, May Vol. 18, No. 5, part 2.

2. Longitudinale studies

- Binder, J., Bailey K. R. et al., (2006) *'Aortic augmentation index is inversely associated with cardiorespiratory fitness in men without known Coronary Heart Disease'*, Am J Hypertens, No. 19, p. 1019-1024.
- Bonetti, P. O., Lerman, L.O. & Lerman A., (2003) *'Endothelial dysfunction – a marker of atherosclerotic risk'*, Arterioscler Thromb Vascular Biol, No. 23, p. 168-175.
- Chirinos, J. A., Zambrano, J. P. et al., (2005) *'Aortic pressure augmentation predicts adverse cardiovascular events in patients with established coronary artery disease'*, Hypertension, No. 45, p. 980-985.
- Hansen T. W, Staessen J. A. et al., (2006) *'Prognostic value of aortic pulse wave velocity as index of arterial stiffness in the general population'*, Circulation, No. 113, p. 664-670.

3. Publicaties over validering

- Baulmann, J., Schillings, U. et al., *'Eine neue oszillometrische Methode zur bestimmung der arteriellen Gefäßsteifigkeit Vergleich zu tonometrischer und piezo-elektronischer Methode'*, Deutsch med. Wochenschr., 131 DOI, 10.1055/s-2006-956701.
- Baulmann, J., Schillings, U. et al., (2006) *'Varianz und Rreproduzierbarkeit einer neuen oszillometrischen Methode zur bestimmung der arteriellen Gefäßsteifigkeit Vergleich zu tonometrischer und piezo-elektronischer Methode'*, Deutsch med Wochenschr., 131 DOI 10.1055/s-2006-956702
- Baulman, J., Schillings, U et al., (2008) *'A new oscillometric method for assessment of arterial stiffness: comparison with tonometric and piezo-electronic methods'*. Journal of Hypertension 26:523-528

4. ESH Guidelines 2007 (Extract)

- Dominiczak, A., Mancia, G., Narkiewicz, K. et al., (2007) *'2007 Guidelines for the management of arterial hypertension'*, Journal of Hypertension, No. 25, p. 1105-1187.