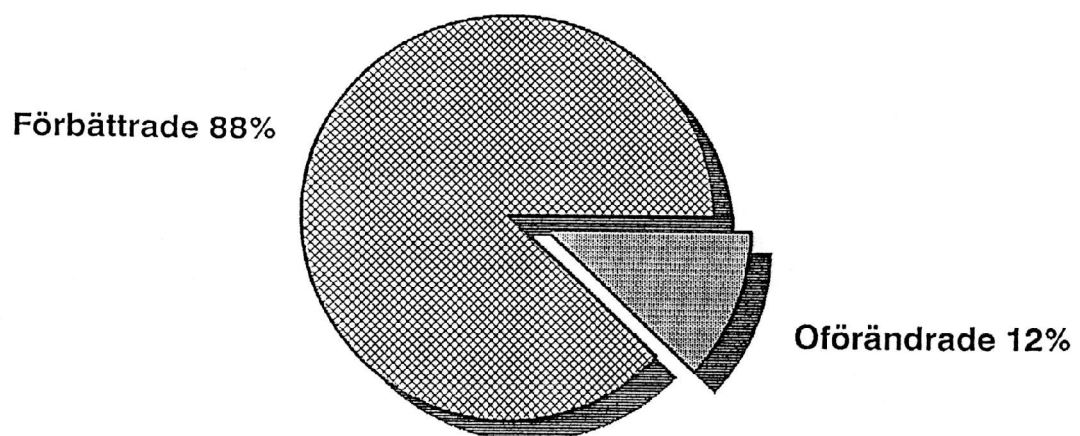


## **VACUSAC på perifer vaskulär sjukdom**

### **effekt på claudicatio intermittens**



Åtskilliga studier har genomförts för att utröna effekterna av VACUSAC-behandling på sjukdomar i cirkulations-systemet. Dessa studier har baserats på den kliniska erfarenheten av den anmärkningsvärda effekten av VACUSAC-behandling på olika sjukdomar, som affekterar mikrocirkulationen samt på tidigare studier, vilka påvisat positiva effekter av tryckförändring på vaskulär sjukdom.

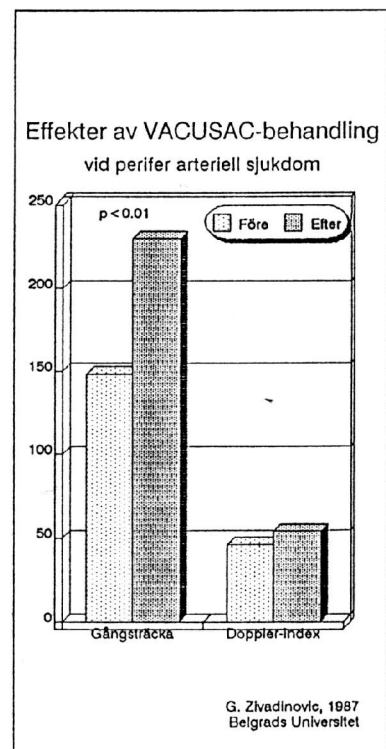
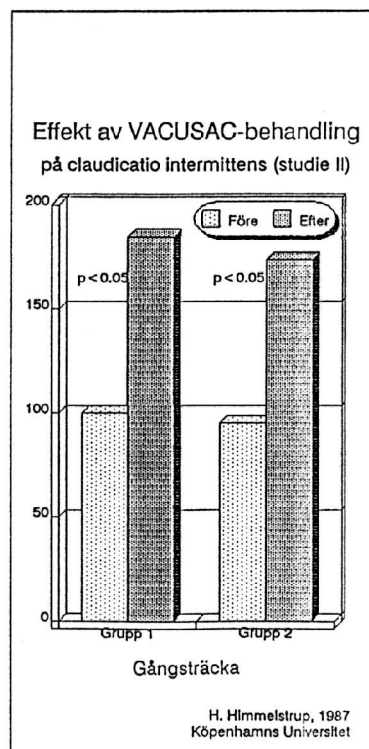
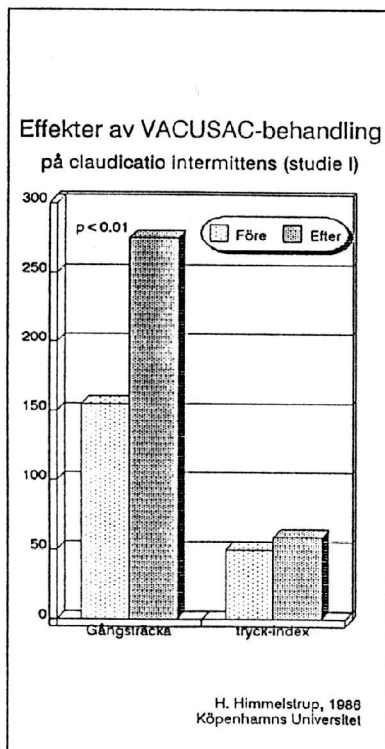
### Omväxlande sug och tryck ökar blodflödet på patienter med perifera vaskulära sjukdomar

E M Landis, Journal of Clinical Investigation, 1933.

Den första studien - utförd på ett danskt universitetssjukhus - var upp-lagd som en öppen prövning omfat-tande 18 patienter med claudicatio in-termittens i steady state. Patienternas medelålder låg på 68 år och medeldu-rationen för arteriell sjukdom var 32 månader. Femton behandlingar med VACUSAC-utrustningen under åtta veckor resulterade i en högregradigt sig-nifikant förbättring vad gäller smärtfri- och maximal gångsträcka uppmätt på rullmatta. Ungefär 75% av patienter-na uppnådde signifikant ökning av gångsträckan och 35% blev befriade från sina invalidiserande symptom.

Den nämnda studien följdes av en andra undersökning på samma sjuk-hus. Denna prövning var utformad som en randomiserad, dubbelblind kontrollstudie med placebo och om-fattade 21 patienter med claudicatio intermittens i steady state. Medelål-der var 66 år och medelduration för arteriell sjukdom fem år. Tjugofem aktiva behandlingar under åtta veckor med VACUSAC resulterade återigen i en högregradigt signifikant förbättring vad gäller gångsträckan, medan pla-cebobehandling inte förmådde ändra denna parameter. Cirka 90% av pati-enterna uppnådde signifikant indi-viduell ökning av gångsträckan och åter 35% blev helt befriade från sina symptom.

En annan studie över effekterna av VACUSAC-behandling på arteriell sjukdom har utförts på ett rehabilite-ringscenter anknutet till Avdelning för Vaskulär Kirurgi vid Belgrads Universitet. Denna studie omfattade 59 patienter med svår perifer arteriell sjukdom. Patienternas medelålder var 33 år och de flesta av dem hade ge-nomgått kärlkirurgi och olika varian-ter av konservativ behandling. Efter 23 aktiva behandlingar (medeltal) med VACUSAC-utrustningen sågs en högregradigt signifikant förbättring av smärtfri gångsträcka uppmätt på rullmatta. I denna större och svårare affekterade patientgrupp resulterade VACUSAC-behandlingen i signifi-kanta individuella förbättringar i ung-efär 70% av fallen.



På det jugoslaviska rehabiliteringscentret har också utförts studier över VACUSAC-behandlingens effekter på vasospastiska sjukdomar (Mb Raynaud, akrocyanos etc), sjukdomar i det venösa systemet (d v s posttrombotiskt syndrom) samt sjukdomar i lymfsystemet.

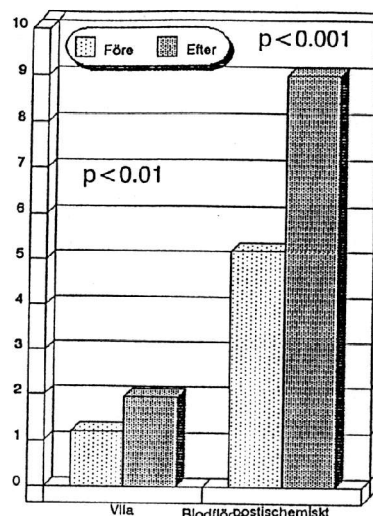
Studien över VACUSAC-behandlingens effekt på vasospastiska sjukdomar inkluderade 44 patienter med långvarig anamnes av upprepade attacker av dessa fenomen. Blodflödet kontrollerades i affekterade extremiteter och signifikant förbättring sågs vid vila likaväl som i postischemiskt arteriellt blodflöde.

Tjugoåtta patienter med venösa sjukdomar ingick i en studie över effekterna av VACUSAC-systemet. Behandlingen resulterade i signifikanta förbättringar vad beträffar venös kapacitet, venöst utflöde samt den (de) drabbade extremitetens (-ernas) omkrets. Dessutom iaktogs anmärkningsvärd förbättring på patienter med venösa bensår och VACUSAC-behandling resulterade i att dessa sår helt läkte på flera patienter.

Studien på effekten av VACUSAC-behandling på lymfatiska sjukdomar omfattade 11 patienter och visade att denna behandlingsform signifikant förbättrar omkretsen på den affekterade extremiteten och på samma gång ökar det arteriella blodflödet.

### Effekt av VACUSAC-behandling

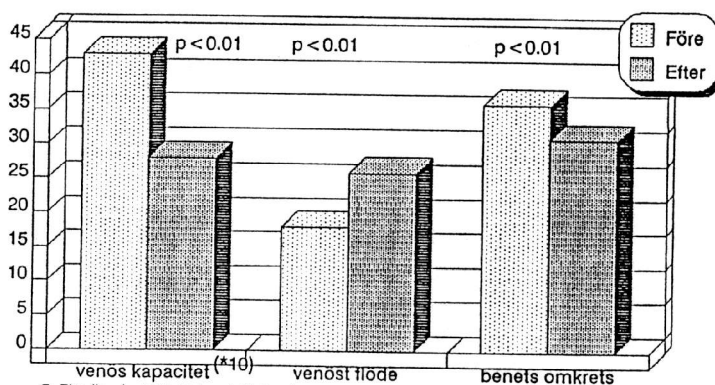
på blodflöde vid vasospastisk



G. Zivadinovic, 1987, Belgrads Universitet

### Effekter av VACUSAC-behandling

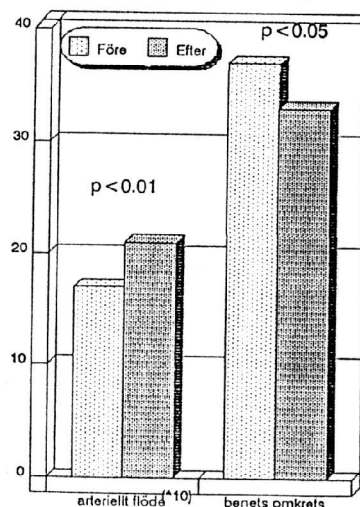
på sjukdomar i det venösa systemet



G. Zivadinovic, 1987, Belgrads Universitet

### Effekter av VACUSAC-behandling

på sjukdomar i det lymfatiska systemet



G. Zivadinovic, 1987, Belgrads Universitet

Flera andra studier över effekten av VACUSAC-behandling på vaskulära sjukdomar pågår och preliminära resultat från dessa undersökningar konfirmerar den påtagliga effekten av VACUSAC-behandling på denna stora patientgrupp.

På basis av de utförda undersökningarna rekommenderas VACUSAC-behandling vid följande sjukdomar:

- Arterioskleros i de nedre extremiteterna
- Diabetesangiopati
- Morbus Buerger
- Morbus Raynaud
- Posttrombotiskt syndrom
- Icke-infektiös sjukdom i lymfkärlen