

사례연구

사례연구: 심질환 환자 관리시 SphygmoCor 시스템 사용의 이점

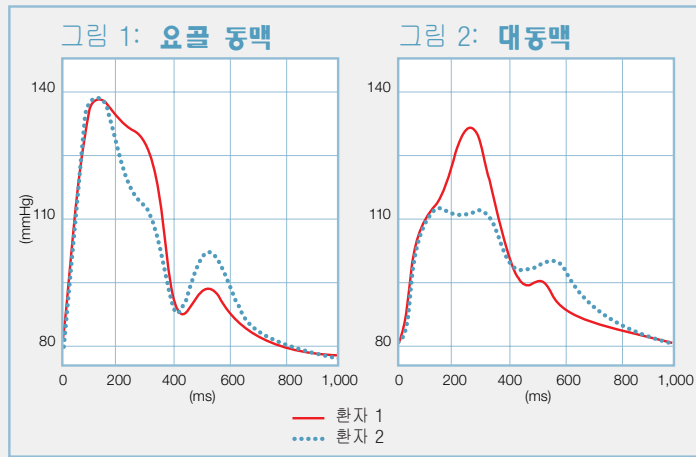
사례연구 1

- 상완혈압이 똑같이 140/80인 2명의 경계 고혈압 환자.
- 이 두 환자에 대해 SphygmoCor 측정 평가를 수행
 - 그림 1: 두 환자의 요골압파 기록
 - 그림 2: 두 환자의 유도 대동맥압파 기록

파형 분석

두 환자의 상완혈압은 동일하지만 대동맥 파형에는 상당한 차이가 보입니다. 좌심실 부하뿐만 아니라 대동맥 수축기압과 맥압도 환자 1이 더 높습니다.

이 환자들의 대동맥 상태의 차이점은 동맥경화로 야기된 것입니다. 환자 1은 환자 2보다 동맥경화가 훨씬 더 심합니다. 연구에 의하면 동맥경화는 심질환의 발생 위험을 현저히 증가시킨다고 합니다.



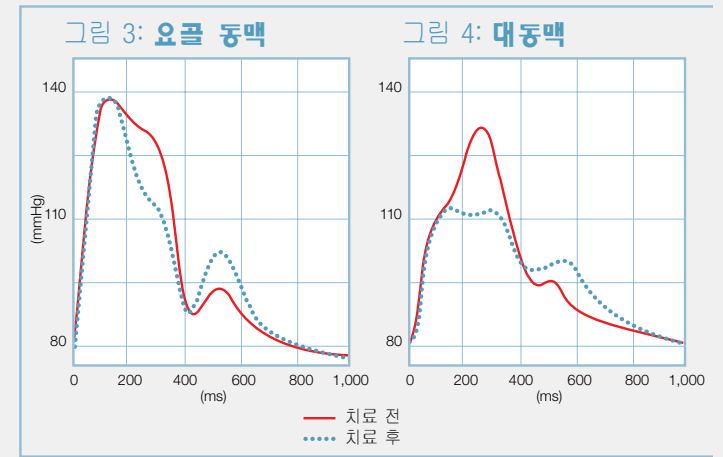
사례연구 2

환자 1: - 약물요법 전후(니트로글리세린 설하정)

파형 분석

니트로글리세린의 투여 이전과 투여 이후에 상완혈압 상의 변화가 거의 없습니다 (그림 3). 하지만, 대동맥 수축기압은 대폭 강하하였습니다(그림 4).

니트로글리세린의 투여로 동맥혈관이 확장되어 동맥계 전체에 걸쳐 혈압 역학 상의 변화가 발생했지만(그림 3 & 4에서 명확히 알 수 있는 바와 같이) 낭대로써 상완동맥의 최대/최저 혈압만 측정한다면 이 중요한 변화를 볼 수 없게 됩니다.



결론

1. 낭대혈압만 가지고는 수축기 혈압의 효율적인 관리에 꼭 필요한 정보를 얻을 수 없습니다.
2. 낭대혈압은 심혈관 약물요법이 심장에 미치는 영향을 반영하지 못합니다.
3. 최적 환자관리를 위해서는 중심혈압과 동맥경화도를 고려해야 합니다.

AtCor Medical Pty Ltd

Suite 11, 1059 - 1063 Victoria Road, West Ryde NSW 2114 Australia

전화: +61 2 9874 8761 팩스: +61 2 9874 9022 이메일: inquiry@atcormedical.com

www.atcormedical.com