

TDM of Antiarrhythmic Agents

울산대학교 의과대학 내과학교실 : 김 유 호

항부정맥제의 농도 측정에 의한 TDM은 약물의 궁극적 therapeutic end-point로서 이용될수는 없지만 intermediate end-point로서 약물치료에 도움이 되고 있다. 즉, TDM은 1) 약물치료 초기에 Holter monitoring이나 전기생리학적 검사를 통해 부정맥 예방에 충분한 약물의 부여량을 결정키 위해 2) 약물치료의 Maintenance Plasma Concentration Guideline에 의거 하여 충분한 혈장농도를 유지하는가 여부를 알기위해 3) 약물치료로 부정맥이 예방되지 않은 경우 진정한 의미의 'drug resistance' 여부를 알기 위해 4) 부작용 발생시 그것이 투여약물과 관련이 있는지를 알기위해 쓰이고 있다. 그러나, 항부정맥제의 TDM을 위한 total drug concentration의 측정이 다른 monitoring 수단(Holter monitoring, 전기생리학검사)을 대체할 수는 없다. 항부정맥제의 혈장농도 측정은 개별 약제의 용량결정 후에 therapeutic monitoring으로 이용되지만 혈장농도 중 'therapeutic range'의 의미는 약물의 치료효과가 약물 투여를 받은 환자의 일정비율에서 더 나타날 것이라는 암시를 주는 것으로 치료받는 환자의 clinical evaluation, 특히 Holter monitoring이나 전기생리학적검사 결과와 함께 고려될때 임상적 의의가 있다고 하겠다.