

가이드라인

• ACTH 자극 시험

: 의인성 쿠싱증후군과(약물치료 모니터링) 부신피질기능저하증(에디슨병) 진단에 적합

병력, 신체검사, CBC, Chemistry panel, 전해질, 요검사가 부신피질기능항진증(Hyperadrenocorticism), 부신피질기능저하증(Addison's Disease)와 일치 시 혈청 혈액샘플 준비 Pre-ACTH Cortisol 농도 측정

〈ACTH 자극 시험〉

Cortrosyn® 5 µg/kg IV 투여 → 1시간 후 Post-ACTH Cortisol 테스트  
ACTH gel 2.2 U/kg IM 투여 → 2시간 후 Post-ACTH Cortisol 테스트

Pre- and Post-ACTH 모두 <2 µg/dL	부신피질기능저하증 진단 무기질코르티코이드/ 당질코르티코이드로 치료 시작
Post-ACTH 2 - 6 µg/dL	추가 테스트 필요
Pre-ACTH: 2 - 6 µg/dL Post-ACTH: 6 - 18 µg/dL	정상
Post-ACTH 18 - 22 µg/dL	추가 테스트 필요 쿠싱증후군 의심
Post-ACTH >22 µg/dL	쿠싱증후군 진단 고용량 덱사메타손 억제검사/ACTH 레벨검사또는 복 부초음파 실시하여 PDH/ ATH 구별

• 저농도 덱사메타손 억제 시험(LDDST)

: 스크리닝 테스트결과 자연발생 쿠싱증후군일 때 진행

병력, 신체검사, CBC, Chemistry panel, 전해질, 요검사가 부신피질기능항진증(Hyperadrenocorticism), 부신피질기능저하증(Addison's Disease)와 일치 시 혈청 혈액샘플 준비

〈저농도 덱사메타손 억제 시험(LDDST)〉

Dexamethasone IV 0.01 mg/kg 투여 → 4시간 후 /8시간 후 Cortisol 농도 측정

4시간 후	-	1 - 1.5 µg/dL	>1.5 µg/dL and >50% of baseline	<1.5 µg/dL or <50% of baseline	>1.5 µg/dL or >50% of baseline	<1.5 µg/dL or <50% of baseline
8시간 후	<1 µg/dL	1 - 1.5 µg/dL	>1.5 µg/dL and >50% of baseline	>1.5 µg/dL or >50% of baseline	>1.5 µg/dL and <50% of baseline	>1.5 µg/dL and <50% of baseline
진단	정상	추가 테스트 필요	부신피질기능항진증	PDH	PDH	PDH

• 고농도 덱사메타손 억제 시험(HDDST)

: Pituitary-dependent와 부신피질기능저하증 구별하기 위해 사용

ACTH 자극 시험 또는LDDST를 통해 부신피질기능항진증을 확진한 경우 혈청 혈액샘플 준비

〈고농도 덱사메타손 억제 시험(HDDST)〉

Dexamethasone IV 0.1 mg/kg 투여 → 4시간 후 /8시간 후 Cortisol 농도 측정

4시간 후	<1.5 µg/dL or <50% of baseline	>1.5 µg/dL and >50% of baseline	<1.5 µg/dL or <50% of baseline	>1.5 µg/dL and >50% of baseline
8시간 후	>1.5 µg/dL and >50% of baseline	<1.5 µg/dL or <50% of baseline	<1.5 µg/dL or <50% of baseline	>1.5 µg/dL and >50% of baseline
진단	PDH			추가 테스트 필요 PDH와 AT 구별