SPMED™ 약물 유전자검사 서비스

약물 맞춤 처방에 도움을 주는 약물 유전자검사

약물유전자검사란 무엇인가요?

약물반응은 개인마다 그 효과가 다르게 나타나, 같은 용량을 복용해도 약물부작용을 경험하거나, 치료효과를 얻지 못하는 경우가 있습니다. 이러한 차이는 약물의 흡수, 분포, 대사, 배설에 관여하는 유전자의 발현량 및 활성 등의 차이로 인하여 발생할 수 있습니다.
약물 유전자검사는 약물 부작용 및 약물 반응과 관련된 유전자를 검사하여 임상적·과학적 효용성을 기반으로 개인맞춤 약물처방에 도움을 줄 수 있는 정보를 제공하는 검사입니다.

약물유전자검사는 어떻게 진행되나요?

약물유전자검사를 의뢰하려면 무엇을 준비해야하나요?

- 준비해야하는 서류:
  ① 수탁: 유전자검사 동의서, 유전자검사 의뢰서
  ② 연구: 유전자검사 동의서, 유전자검사 의뢰서
  IRB 심의 통보서
- 준비해야하는 검체 종류:
  전혈, 유전물질(DNA), Dried Blood Spot(DBS) 등

어떤 검체를 보내야 검사가 가능한가요?

검체 종류	최소 요구량	보관 방법
전혈	≥500㎕	냉동(≤-20℃, <12개월)
유전물질(DNA)	≥1㎍(≥20ng/㎕)	냉동(≤-20℃, <12개월)
Dried Blood Spot (DBS)	지름 2.5cm, 2장	실온 (건조 상태, <12개월)

※ 필요한 검체의 양은 검체의 상태나 유전자 수(SNP 수)에 따라 달라질 수 있습니다.
※ 검체를 보내기 전 주의사항을 필히 읽어 보시기 바랍니다.

어떤 서비스를 제공하나요?

✓ 수탁

검사명	검사항목	관련 약물
약물 선택 및 용량 예측	CYP2C9	세레콕시브*, 글리클라지드§, 글리메피리드§, 페니토인*¶§, 와파린*¶ 등
	CYP2C19	아미트리프틸린¶, 시탈로프람*¶§, 클로피도그렐*¶§, 독세핀*¶, 오메프라졸*§, 페니토인* 등
	CYP2D6	아미트리프틸린*¶§, 아리피프라졸*§, 아토목세틴*§, 클로자핀*§, 코데인*¶§, 엘리글루스타트*, 플레카이니드§, 할로페리돌§, 메토프롤롤*§, 올란자핀§, 프로프라놀롤*, 타목시펜§, 톨테로딘*, 트라마돌*§ 등
	VKORC1	아세노쿠마롤§, 펜프로쿠몬§, 와파린*¶§ 등
	NAT2	하이드랄라진, 아이소나이아지드/피라진아미드/리팜핀*, 설파살라진* 등
약물과민반응예방	HLA-A	카르바마제핀* 등
	HLA-B	아바카비르*¶§, 알로푸리놀¶, 카르바마제핀*¶, 파조파닙*, 페니토인*¶, 리바비린§ 등
항암제 부작용예방	UGT1A1	아르포모테롤*, 아타자나비르¶, 벨리노스타트*, 인다카테롤*, 이리노테칸*§, 닐로티닙*, 파조파닙* 등
	TPMT	아자티오프린*¶§, 시스플라틴*, 메르캅토푸린*¶§, 티오구아닌*¶§ 등
	HLA-DQA1	라파티닙* 등
	HLA-DRB1	라파티닙* 등
질병진단 유전질환 검사	TGFBI	-
	MTHFR	-

* 미국 식약처 약물유전자 바이오마커 ¶ CPIC 약물유전자 바이오마커 § DPWG 약물유전자 바이오마커

✓ 연구

검사항목		요소 기술
연구용 약물유전자검사	Phase I 약물대사효소	CYPs(CYP1A2, CYP2C8, CYP3A7, CYP4F2, etc.), etc.
	Phase II 약물대사효소	NAT2, UGTs, SULTs etc.
	전사인자	NR1I2, NR1I3, etc.
	약물수송체	ABCs, SLCs, etc.
	약력학적	VKORC1, IL28B,PON1, POR, TYMS etc.
연구지원 서비스	유전자 검사법 개발	Sequencing, SNaPshot, Real-time PCR, NGS 등
	Haplotype, LD 분석	Haploview, SNPalyzer, PLINK, Seattle SNPs Analysis
	SNP 변이 기능 예측	Polyphen, SIFT, Blasome, Transfec
	CNV 분석	CNV Probe를 이용한 Real-Time PCR
	유전자 발현 분석	Gene Probe를 이용한 Real-Time PCR
	연관 논문 검색 & 연관 유전자 선정	연관 논문 검색 및 약물 관련 유전자 선택
연구자원관리	임상 검체의 체계적 관리	
	핵산 분리, Immortalized Cell Line 제작, 질관리	

- 검체를 보내기 전, 각 검체에 대한 주의사항을 확인하십시오.
- 약리학 기반 연구를 위한 검사서비스 또는 연구지원 서비스를 모두 제공합니다.
- 요청시 맞춤형 검사 방법 제공이 가능합니다.
- 자세한 내용은 [http://www.spmed.kr]을 참조하십시오.

http://www.spmed.kr

SPMED (주)에스피메드

© 2018 SPMED Co., Ltd. All rights reserved.

Contact Us
- help@spmed.kr
- Tel. +82-51-362-1101
- Fax. +82-51-361-1102