

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 국제특허출원의 출원공개공보(A)

(51) Int. Cl.⁶
G01N 33/74

(11) 공개번호 특1995-0703148
(43) 공개일자 1995년08월23일

(21) 출원번호	특1995-0700640	(87) 국제공개번호	WO 94/004925
(22) 출원일자	1995년02월20일	(87) 국제공개일자	1994년03월03일
번역문제출일자	1995년02월20일		
(86) 국제출원번호	PCT/EP 93/002147		
(86) 국제출원출원일자	1993년08월10일		
(81) 지정국	EP 유럽특허 : 오스트리아 벨기에 스위스(리히텐슈타인) 독일 덴마크 스페인 프랑스 영국 그리스 아일랜드 이탈리아 룩셈부르크 모나코 네덜란드 포르투갈 스웨덴 OA OAPI특허 : 베냉 부르키나파소 카메룬 중앙아프리카 차드 콩고 코 트디부아르 가봉 기니 말리 모리타니아 세네갈 토고 국내특허 : 오스트리아 오스트레일리아 바베이도스 불가리아 브라질 벨라 루스 캐나다 스위스(리히텐슈타인) 체코공화국 독일 덴마크 스페인 핀란드 영국 헝가리 일본 북한 대한민국 카자흐스탄 스리랑카 룩셈 부르크 마다가스카르 몽골 말라위 네덜란드 노르웨이 뉴질랜드 폴란 드 포르투갈 루마니아 러시아연방 수단 스웨덴 슬로바키아 우크라이 나 미국 베트남		
(30) 우선권주장	9217865.6 1992년08월21일 영국(GB)		
(71) 출원인	유니레버 엔브이 알 브이 테이트		
(72) 발명자	네덜란드왕국 엔엘-3013 에이엘 로테르담 위나 455 캐트, 마이클 영국 노쓰앰튼 엔엘8 5엑스지 웰링보로우 브람튼 클로즈 14 폴리, 존 영국 노쓰앰튼 엔엘9 6피티 스탠웁 디 애비뉴 10 데이비스, 폴, 제임스 영국 베드포드 엠케이43 70이엑스 펠머샴 파벤햄 로드 더 호손즈 주성민, 김성택		
(74) 대리인	주성민, 김성택		

심사청구 : 없음

(54) 모니터링 방법(Monitoring Method)

요약

본 발명은 개개의 피검체의 현 배란 주기의 배란전 시기의 적어도 일부분 동안에 배란 주기의 상태에 관련된 중요한 분석 물질, 예를 들면 노중 E3G의 체액 농도의 테스트 및 가기 테스트로부터 얻어진 결과로부터, 1회 이상의 이전 배란 주기 동안에 개개의 피검체로부터 얻은 분석 물질의 농도 테스트 데이터에 기초하여 피검체에게 적합화된 분석 물질의 농도 기준값에 대한 배란의 임박을 나타내는 분석 물질 농도 변화의 결정으로 이루어지는 개개의 여성의 현 배란 주기 상태의 모니터링 방법에 관한 것이다.

대표도

도1

명세서

[발명의 명칭]

모니터링 방법(Monitoring Method)

[도면의 간단한 설명]

제1도는 관련 뇨 샘플 테스트 장치와 함께 본 발명에 따라 사용하기 위한 배란 주기 모니터링 장치를 예시하고 있다,

제2도는 뇨 테스트 장치를 보다 상세하게 도시하고 있다,

제3도는 본 발명에 따라 사용하기 위한 전자공학적인 모니터에 요구될 수 있는 기본적인 기능들을 개략적인 형태로 도시하고 있다.

본 내용은 요구공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

배란 주기의 상태에 관련된 중요한 다른 분석 물질의 체액 중의(상대적 또는 절대적) 농도를 측정하기 위한 하나 이상의 테스트 장치, 및 현재의 배란 주기의 배란전 시기의 적어도 일부분 동안에 얻어진 분석 물질 농도 테스트 데이터를 처리하고, 이로부터 1회 이상의 이전 배란 주기 동안에 개개의 피검체로부터 얻은 분석 물질의 농도 테스트 데이터에 기초하여 개개의 피검체에게 적합화된 분석 물질 농도 기준값에 대한 배란의 임박을 나타내는 분석 물질 농도 변화를 결정하도록 프로그래밍된 전자적 수단으로 이루어지는 현재의 포유동물 배란 주기 상태의 정보를 제공하는 테스트 키트.

청구항 2

제1항에 있어서, 단지 체액 테스트로부터 얻은 데이터만을 의존하는 테스트 키트.

청구항 3

제1항에 있어서, 기초 체온을 측정하기 위한 수단을 포함하지 않는 테스트 키트.

청구항 4

제1항 내지 제3항 중 어느 한 항에 있어서, 분석 물질이 에스트라디올, 또는 에스트론-3-글루쿠로나이드와 같은 그의 대사 물질인 테스트 키트.

청구항 5

제1항 내지 제3항 중 어느 한 항에 있어서, 체액이 뇨인 테스트 키트.

청구항 6

제1항 내지 제5항 중 어느 한 항에 있어서, 다수의 1회용 체액 테스트 장치로 이루어지는 테스트 키트.

청구항 7

제1항 내지 제6항 중 어느 한 항에 있어서, 사람의 배란 주기 상태에 관한 정보를 제공하는데 사용하기 위한 테스트 키트.

청구항 8

제4항 또는 제5항에 있어서, 테스트 장치가 개개의 피검체의 뇨중 LH 농도를 추가 테스트하고, 상기 얻어진 LH 농도 테스트 결과를 다른 분석 물질의 농도 테스트 결과와 함께 전자적 수단에 의해 사용하는 것인 테스트 키트.

청구항 9

현재의 배란 주기의 배란전 시기의 적어도 일부분 동안에 수행된 체액 테스트로부터 얻어진 분석 물질의 농도 테스트 데이터를 처리하고, 상기 처리에 의해, 1회 이상의 이전 배란 주기 동안에 개개의 피검체로부터 얻은 분석 물질 농도 테스트 데이터에 기초하여 피검체에게 적합화된 분석 물질 농도 기준값에 대한 배란의 임박을 나타내는 분석 물질 농도 변화를 결정하도록 프로그래밍된 현재의 포유 동물 배란 주기의 상태를 모니터링하는 방법에 사용하기 위한 전자적 수단.

청구항 10

제9항에 있어서, 기초 체온의 측정에 의존하지 않는 전자적 수단.

청구항 11

제9항 또는 제10항에 있어서, 분석 물질의 농도 테스트의 결과를 기록하는 수단 및 분석 물질 농도가 테스트되는 개개의 피검체의 현재의 배란 주기의 상태에 관한 정보를 표시하기 위한 수단을 갖는 기록 장치에 통합된 전자적 수단.

청구항 12

제9항 내지 제11항 중 어느 한 항에 있어서, 분석 물질이 에스트라디올, 또는 에스트론-3-글루쿠로나이드와 같은 그의 대사 물질인 전자적 수단.

청구항 13

제9항 내지 제12항 중 어느 한 항에 있어서, 체액이 뇨인 전자적 수단.

청구항 14

제11항에 있어서, 기록 장치가 기록 장치에 존재하는 테스트 장치를 사용하여 수행된 분석 물질의 농도 테스트 결과를 측정하기 위한 수단을 가지는 것인, 기록 장치와 조합된 전자적 수단.

청구항 15

제9항 내지 제14항 중 어느 한 항에 있어서, 사람의 배란 주기 상태의 모니터링 방법에 사용하기 위한 전자적 수단.

청구항 16

테스트 장치가 체액 시료 수집 수단, 및 기록 장치의 테스트 결과 측정 수단에 의해 판독 가능한 형태로 테스트 결과를 제공하는 면역크로마토그래피 테스트 수단을 이루어지는, 제14항 또는 제15항에 따른 전자적 수단 및 기록 장치의 결합과 함께 사용되는 체액 분석 물질이 농도 테스트 장치.

청구항 17

제9내지 13항 중 한 항에 따른 전자적 수단의 사용을 포함하는 배란 주기 상태의 모니터링 방법.

청구항 18

개개의 피검체의 현재의 배란 주기의 배란전 시기의 적어도 일부분 동안에 배란 주기의 상태에 관련된 중요한 분석 물질의 체액 농도의 테스트, 및 상기 테스트 결과로부터, 1회 이상의 이전 배란 주기 동안에 개개의 피검체로부터 얻은 분석 물질의 농도 테스트 데이터에 기초하여 개개의 피검체에게 적합화된 분석 물질의 농도 기준값에 대한 배란의 임박을 나타내는 분석 물질의 농도 변화의 결정을 포함하는 자성 포유 동물 피검체의 현 배란 주기 상태의 모니터링 방법.

청구항 19

제18항에 있어서, 단지 뇨 테스트의 결과에만 의존하는 방법.

청구항 20

제18항에 있어서, 기초 체온의 측정을 포함하지 않는 방법.

청구항 21

제18항 내지 제20항 중 어느 한 항에 있어서, 분석 물질이 에스트라디올, 또는 에스트론-3-글루쿠로나이드와 같은 그의 대사 물질인 방법.

청구항 22

제18 내지 21항 중 어느 한 항에 있어서, 체액이 뇨인 방법.

청구항 23

개개의 피검체에 대해 1회 이상의 이전 배란 주기의 배란전 시기 동안에 체액 중이 분석 물질의 농도 측정으로부터 결정된 임계 농도를 기준으로 결정되는, 배란전 시기에서의 배란 주기의 상태에 관련된 중요한 분석 물질의 체액 농도 변화의 검출에 의한 개개의 포유 동물 피검체의 현재의 배란 주기 동안의 가임기의 예측 방법.

청구항 24

개개의 여성에 대해 1회 이상의 이전 배란 주기의 배란전 시기 동안에 그 여성의 뇨 중에서 E3G 농도의 측정으로부터 결정된 임계 농도를 기준으로 결정되는, 배란전 시기에서의 상승된 뇨중 E3G농도의 검출에 의한 현 배란 주기 동안의 가임기의 예측 방법.

청구항 25

제24항에 있어서, 현재 주기에 대해 채택한 뇨중 E3G 임계 농도가 이전 배란 주기에서 전이기 직전의 불임기 전체 일수 동안 보다도 이전 주기의 전이기를 구성하는 전체 일수 동안 더 빈번히 초과되는 농도인 방법.

청구항 26

제25항에 있어서, 뇨중 E3G 임계 농도가 불임기의 30% 이하의 일수 동안 초과되고, 전이기의 60% 이상의 일수 동안 초과되는 농도인 방법.

청구항 27

제25항에 있어서, 상기 임계 농도가 불임기의 20% 이하의 일수 동안 초과되고, 전이기가 80% 이상의 일수 동안 초과되는 농도인 방법.

청구항 28

제24 내지 27항 중 어느 한 항에 있어서, 뇨중 LH 및(또는) P3G 농도가 가임기의 종기를 나타내기 위해 측정되는 것인 방법.

청구항 29

제24내지 28항 중 어느 한 항에 있어서, 기초 체온의 측정을 포함하지 않는 방법.

청구항 30

1주기의 기록을 초기화하기 위한 수단, 뇨중 E3G농도의(필요한 경우, 모니터링 장치에 의해 판독 가능한

하나 이상의 테스트 장치와 함께) 측정 및 기록하기 위한 수단, 1회 이상의 이전 주기의 불임 및 전이기간 동안에 취한 측정으로부터 노중 E3G의 임계 농도를 측정하기 위한 수단, 및 현재 주기의 가임기 전 동안에 측정된 노중 E3G 농도가 측정된 임계치를 초과하는 경우 사용자를 경계시키기 위한 수단으로 이루어지는 사람 배란 주기의 모니터링 장치.

청구항 31

제30항에 따른 장치 및 노중 E3G농도를 측정하기 위해 사용될 수 있는 하나이상의 테스트 장치로 이루어지는 사람 배란 주기의 모니터링 키트.

청구항 32

제9항 내지 제13항 중 어느 한 항에 있어서, 개개의 사용자에게 대해 1회 이상의 이전 배란 주기의 배란전시기 동안에 그 사용자의 노중의 E3G 농도의 측정으로부터 결정된 임계 농도를 기준으로 노중 E3G 농도의 상승을 확인하는 전자적 수단.

청구항 33

제32항에 있어서, 현재의 주기 동안에 채택된 노중 E3G 임계 농도가 이전 배란 주기에서, 불임기의 30% 이하의 일수 동안 초과되고, 전이기의 60% 이상의 일수 동안 초과되는 농도인 전자적 수단.

청구항 34

제33항에 있어서, 노중 E3G 임계 농도가 불임기의 20% 이하의 일수 동안 초과되고, 전이기의 80% 이상의 일수 동안 초과되는 농도인 전자적 수단.

청구항 35

제17항 내지 제29항 중 어느 한 항에 따른 방법에서 사용하기 위한 지침과 함께 포장된 다수의 1회용 체액 테스트 장치.

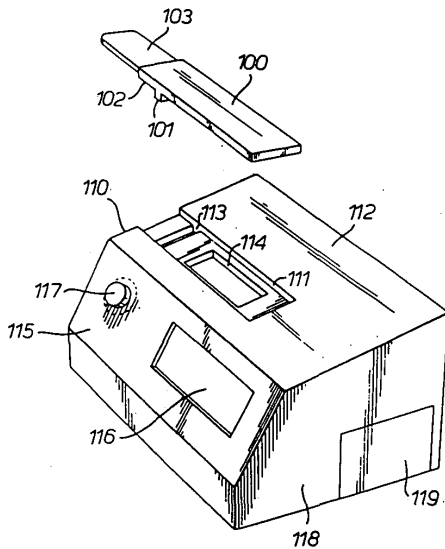
청구항 36

제17항 내지 제29항 중 어느 한 항에 따른 방법에서 사용하기 위한 지침과 함께 포장된, E3G 및 LH의 노중 농도를 측정할 수 있는 다수의 1회용 체액 테스트 장치.

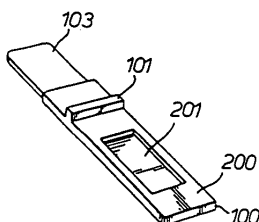
※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면

도면1



도면2



도면3

