

고 소 장

피고소인 박진혁

대구 북구 노원동1가 155-1 주산빌라트 B동 101호

010-8393-3372

고소인 송민지

고소인의 대리인 변호사 강창효, 김은광

서울 서초구 서초대로51길 11, 더스타일빌딩 9층

(전화) 02-592-1116 (팩스) 02-592-1118

고 소 취 지

고소인의 대리인은 다음과 같이 피고소인을 상해죄로 고소하오니 처벌하여 주시기 바랍니다.

고 소 이 유

1. 고소사실의 요지

피고소인은 고소인과 2023. 11.경부터 서로 호감을 가지고 만났고, 2024. 1.경부터 2024. 10.경까지 연인관계였던 사람으로, 2023. 11. 7.경 대구광역시 중구 재마루길 77 112동 1104호 고소인의 주거지에서 자신이 성병의 일종인 ‘헤르페스 바이러스’에 감염된 상태임에도 불구하고 고소인과 성관계를 가진 것을 비롯하여 그 무렵 고소인과 수차례 성관계를 가짐으로써 고소인에게 치료일수 미상의 지속적인 관리와 치료가 필요한 위 성병을 감염시키는 방법으로 상해를 가하였다.

2. 구체적인 고소이유

가. 피고소인과의 첫 성관계

고소인은 피고소인과 성관계 이전까지는 헤르페스 바이러스를 포함한 어떠한 성병에도 감염된 사실이 없었습니다(첨부서류 1. 2020. 10. 6.자 고소인의 종합 성병 검사 결과지) 고소인은 2023. 11. 7. 피고소인과 성관계를 가지기 전, 모든 항목에서 음성으로 판명된 자신의 종합 성병 검사 결과지(첨부서류 1.)를 보여주며, 피고소인에게 헤르페스 등 성병이 있냐고 물었습니다. 피고소인은 헤르페스를 포함한 어떠한 성병도 없다고 말했고, 콘돔을 사용하고 성관계를 하자는 고소인의 요청에도 “성병 그런 거 없으니 괜찮다”라는 취지로 말하며, 콘돔을 사용하지 않은 채 성관계를 가했습니다.

나. 첫 성관계 이후 성병 검사 및 이후의 성관계

피고소인과의 첫 성관계 당시 고소인은 음부가 찢어지는 상처를 입었고, 2일 뒤인 2023. 11. 9. 산부인과를 방문하여 진료를 받으면서 종합성병검사를 받았습
니다. 해당 검사 결과는 음성이었으나(첨부서류 2. 2023. 11. 9.자 고소인의 종합
성병 검사 결과지), 이는 헤르페스 바이러스의 잠복기¹⁾ 때문이었습니다. 이후에도
고소인은 피고소인과 수차례 성관계를 가졌습니다.

다. 헤르페스 확진 판정

고소인은 계속해서 찢어진 상처가 낫지 않자 2023. 12. 4. 산부인과를 재방
문했습니다. 의사는 고소인의 음부를 살펴보더니 “헤르페스로 인한 포진인 것 같
다, 잠복기 때문에 저번 결과에는 음성이 나왔던 것 같다” 라고 말하며, 다시 성
병 검사를 해보자고 말했습니다. 고소인은 재검사를 받은 뒤 곧바로 다음날인
2023. 12. 5. 피고소인을 대구 중구 소재 청라 맑은 비뇨의학과 의원으로 데리고
가 성병 검사를 받도록 했습니다. 당시 고소인은 피고소인의 검사 결과를 고소인
에게도 통지 해달라고 병원측에 요청했고, 피고소인 또한 검사 결과의 통지를 고
소인이 받는 데 동의했습니다. 피고소인은 2023. 12. 6. 성병 검사 결과 통보를 받
았는데, 결과는 헤르페스 양성²⁾이었고(첨부서류 3. 피고소인의 성병검사 결과 통

1) 통상 알려진 바로, 헤르페스 바이러스 2형의 잠복기는 2일 내지 14일입니다.

2) ‘IgG’ 와 ‘IgM’ 은 항체를 의미하는데, ‘IgM 항체의 존재(양성)’ 는 활동성 혹은 최근 감염
을 의미하고, ‘IgG 항체의 존재(양성)’ 는 이전 감염을 의미합니다. 헤르페스 바이러스에 한 번
감염되면, 병변이 소실되더라도 바이러스가 몸에 남아 신경절에 잠복해 있다가 스트레스, 면역
저하 등의 유발요인이 발생하면 재발하여 증상을 일으키게 되고, 잠복기에 비해 더 강한 전염

지 문자메시지), 고소인 또한 같은 날 헤르페스 양성 확진을 받았습니다(첨부서류

4. 2023. 12. 4.자 고소인의 성병검사 결과지).

라. 피고소인의 상해의 고의에 관하여

1) 고소인의 성병에 관한 민감한 태도의 표출 및 이에 대한 피고소인의 반응

고소인은 2023. 7.경부터 산들수영장에 회원으로 등록하여 수영 강습을 수강하고 있었고, 피고소인은 2023. 7.말경부터 위 수영장의 수영강사로 일하게 되었습니다. 피고소인은 2023. 10.경 고소인에게 연락하여 친근함을 표시했고, 고소인과 피고소인은 자주 만나며 친해지게 되었습니다. 그러던 중 고소인은 피고소인이 여자친구가 있다는 사실을 알게 되었고, 피고소인과 거리를 두려고 했습니다. 이에 피고소인은 “여자친구랑 헤어질 예정이다, 여자친구에 대한 마음이 다 식은 상태다, 너랑 만나고 싶다, 나랑 연애하자” 라고 말하며, 고소인을 설득했습니다. 피고소인은 자신의 가족 사진, 자신의 집 위치 등 개인 정보를 모두 오픈했고, 이에 고소인 또한 마음을 열고 피고소인에게 이성적인 호감을 가지며 교류를 시작했습니다.

이후 고소인과 피고소인은 소위 ‘썸타는 사이’가 되었는데, 당시에도 고소인은 피고소인에게 첨부서류 1.의 종합 성병 검사 결과지를 보여주며, 성병에

력을 가지게 됩니다(참고자료 1. 대한진단검사의학회 헤르페스 관련 진단검사의학정보).

관해 굉장히 민감하고, 불안감을 가지고 있다는 의사를 내비쳤습니다. 이에 피고소인 또한 고소인에게 “깨끗한 여자네” 라고 말한 바 있습니다.

그러던 중 피고소인은 2023. 11. 7.경 고소인의 집에서 성관계를 가지자고 제안했습니다. 고소인은 또 위 종합 성병 검사 결과지를 보여주며 재차 “성병 같은 거 있냐” 라고 물었고, 피고소인은 “내 여자친구가 간호사인데, 성병이 있으면 여자친구가 말했을 것이다. 그리고 여자친구가 간호사라 성병 관련 문제는 확실하다. 성병 없다” 라고 대답했습니다. 고소인은 “헤르페스 있느냐” 라고 재차 물었는데, 피고소인은 “10년 전에 전 여자친구와 하루에 성관계를 7~8번 한 적이 있는데, 그래서 성기가 헐어서 물집이 생긴 적은 있다. 다음 날 병원에 가보니 의사가 관계를 많이 해서 헐었다고 하더라” 라고 이야기했습니다. 고소인은 혹시 그것이 성병이 아닐까 의심스러운 마음에, 피고소인에게 “그러면 10년 동안 그런 증상이 단 한번이라도 있었냐” 라고 물었고, 피고소인은 “단 한번도 없었다³⁾” 라고 말했습니다.

위와 같은 대화를 나눈 뒤, 고소인은 피고소인에게 “콘돔을 착용해야 하지 않을까?” 라고 물으며 콘돔 착용을 요청했는데, 피고소인은 “성병이 없다면, 괜찮아” 라고 말했습니다. 고소인은 피고소인을 믿었고, 콘돔을 착용하지 않은 채 피고소인과 성관계를 가졌습니다.

3) 후술하겠지만, 이는 거짓이었습니다.

2) 헤르페스 확진 판정 이후 탄로난 피고소인의 거짓말

고소인은 헤르페스 확진 판정을 받은 이후, 피고소인에게 “정말 성병이 없었던 것이 맞느냐, 특히 10년 전 딱 한 번 물집이 생긴 이후 10년 동안 성기 부분에 문제가 없었던 것이 맞느냐” 라고 물었습니다. 이에 피고소인은 “그 이후로도 1년에 1~2번 정도 피곤할 때마다 성기에 포진이 났다, 10년 전 병원에 갔을 때 주사를 맞고 약도 먹었고, 연고도 발랐었다⁴⁾” 라고 실토했습니다. 또 피고소인은 자기가 고소인에게 성병을 옮긴 사실을 자인하며 미안함을 표시했습니다⁵⁾(첨부서류 5. 피고소인의 자인 및 사과 카카오톡 메시지).

3) 수사 요청사항 등

상술한 것처럼, 고소인은 피고소인과의 성관계 전 피고소인에게 수차례 자신의 성병 검사 결과지를 보여주며, 피고소인의 성병 여부를 확인했고, 이에 피고소인은 10년 전 성기에 물집이 잡힌 것 외에는 문제가 없으며, 성병은 없다고 했습니다. 하지만 피고소인의 말은 거짓이었고, 피고소인의 성병 검사 결과 통지에서 알 수 있는 것처럼, 피고소인은 오래전 헤르페스 확진 판정을 받았던 것으로 보입니다. 피고소인은 헤르페스에 감염된 사실을 알면서도 고소인과 콘돔 없이 성관계를 함으로써 고소인에게 상해를 입힌 것인바, 최소한 피고소인에게는 미필적

4) 이후 2023. 12.경부터 2024. 9.경까지, 고소인이 피고소인의 성기에 포진이 난 것을 보았거나, 피고소인으로부터 ‘성기에 포진이 났다’ 라는 이야기를 들은 것만 3번 이상입니다.

5) 추후 관련 통화 녹취록 등 보강증거를 제출하도록 하겠습니다.

고의가 인정된다고 할 것입니다. 피고소인에 대한 의료기록 등에 관한 수사를 통해, 피고소인이 최초 헤르페스에 감염되어 치료받은 날짜를 확인하여 주시기를 부탁드립니다.

마. 고소인의 피해 상황

고소인은 피고소인으로 인하여 헤르페스에 감염된 이후, 극심한 고통에 시달리고 있습니다. 헤르페스 바이러스가 고소인의 신경을 감염시켰고, 감염으로 인해 손상되고 변형된 신경은 제 기능을 못하고 있습니다. 고장난 신경은 계속해서 통증 신호를 보내고 있고, 이에 고소인은 극심한 신경통으로 인해 매일 고통받고 있습니다. 헤르페스는 계속 재발하고 있고, 고소인은 신경통의 완화를 위해 신장에 무리가 올 때까지 4개월 이상 항바이러스제를 매일 복용하기까지 했습니다. 이후 고소인은 HPV(인유두종 바이러스 감염증)에도 감염되었고, 상당한 기간동안 질염으로 고통을 받고 있으며, 극심한 고통으로 인해 정신과 치료까지 받고 있는 상황입니다. 특히 고소인은 우울증으로 약물치료를 받다가 우울증약의 부작용까지 앓고 있습니다. 의료진은 손상된 신경을 되돌릴 방법은 없고, 통증을 줄이는 치료가 필요하며, 평생 신경통 완화를 위한 약을 복용해야 한다고 합니다.

특히, 의료진은 고소인에게 “헤르페스 바이러스에 처음 감염되었을 때 빨리 병원에 와서 약을 처방받는 등, 빨리 치료를 받았다면, 예후가 좋았을 것이다” 라고 말했던바, 피고소인의 거짓말로 인해 고소인은 치료 시기를 놓쳐 상당한 고통

을 받고 있는 상황입니다. 이에 관해서는 추후 고소보충 진술 및 고소대리인 의견서를 통해 상세히 설명드리겠습니다.

3. 결 어

이상과 같은 이유로 피고소인을 상해죄로 고소하오니, 엄히 처벌하여 주시기 바랍니다.

첨 부 서 류

- 첨부서류 1. 2020. 10. 6.자 고소인의 종합성병검사 결과지
- 첨부서류 2. 2023. 11. 9.자 고소인의 종합성병검사 결과지
- 첨부서류 3. 피고소인의 성병검사 결과 통지 문자메시지
- 첨부서류 4. 2023. 12. 4.자 고소인의 성병검사 결과지
- 첨부서류 5. 피고소인의 자인 및 사과 카카오톡 메시지

참 고 자 료

참고자료 1. 대한진단검사의학회 헤르페스 관련 진단검사의학정보

2024. 12. 10.

고소인의 대리인

변호사 강 창 효



변호사 김 은 광



대구북부경찰서 귀중












- STD 검사 보고서

의 료 기 관	로앤산부인과의원- 대구	기 관 번 호	12332526	접 수 번 호	300004
성 명	송민지	주 민 번 호	940122-2 (26세/F)	검체채취일	2020-10-06 07:22
차 트 번 호	4185	진 료 과	산부인과	검사의뢰일	2020-10-06 07:22
검 체 종 류	Vaginal swab	담 당 의 사	이현주	검 사 일	2020-10-08 08:57
임상정보/기타		결과출력일		결과보고일	2020-10-08 05:15

STD12 Multiplex PCR

D6602056

검사결과

검사항목	결 과
 Mycoplasma hominis	-
 Mycoplasma genitalium	-
 Neisseria gonorrhoeae	-
 Trichomonas vaginalis	-
 Ureaplasma urealyticum	-
 Ureaplasma parvum	-
 Chlamydia trachomatis	-
 Gardnerella vaginalis	-
 Treponema pallidum	-
Herpes Simplex Virus (Type 1)	-
 Herpes Simplex Virus (Type 2)	-
 Candida albicans	-

소견

위 항목 중 검출된 항목이 없습니다.

첨부서류
1

검사자 : 이아름(59296)

확인자 : 양형석 MD(1061)



검체검사기관번호 : 31388301

생명과학의원

경기도 의정부시 삼일로78번길 115 3층 301호
대표전화 : 031-928-8557 FAX : 031-928-8559

- STD 검사 보고서

의 료 기 관	로앤산부인과의원-대구	기 관 번 호	37365207	접 수 번 호	300005
성 명	송민지	주 민 번 호	940122-2 (29세/F)	검체채취일	2023-11-09 20:35
차 트 번 호	4185	진 료 과	산부인과	검사의뢰일	2023-11-09 20:35
검 체 종 류	Vaginal swab	당 당 의 사	김지혜	검 사 일	2023-11-14 09:04
임상정보/기타		결과출력일		결과보고일	2023-11-14 16:31

STD12 Multiplex PCR

D680208A

검사 결과

검사 항목	결 과
- Mycoplasma hominis	-
- Mycoplasma genitalium	-
- Neisseria gonorrhoeae	-
- Trichomonas vaginalis	-
- Ureaplasma urealyticum	-
> Ureaplasma parvum	-
- Chlamydia trachomatis	-
> Gardnerella vaginalis	-
- Treponema pallidum	-
- Herpes Simplex Virus (Type 1)	-
- Herpes Simplex Virus (Type 2)	-
> Candida albicans	-

첨부서류
2

소 견

위 항목 중 검출된 항목이 없습니다.

검사자 :한수정(48187)

확인자 :양형석MD(1061)



* 본 검사실은 대한진단검사의학회/진단검사의학재단의 우수검사실 선정 인증을 받은 검사실입니다.

검체검사기관번호 : 31368301

생명과학의원

경기도 의정부시 신단로76번길 115 3층 301호
대표전화 : 031-928-6557 FAX : 031-928-6558

12:39



+82 53-252-0808 >

문자 메시지
2023년 12월 6일 오후 4:10

제목없음
[Web발신]
[청라맑은비뇨의학과]
박진혁님 안녕하십니까?

12/5 시행한 헤르페스검사 결과입니다

-HSV type 1 IgG :음성
-HSV type 1 IgM :음성
-HSV type 2 IgG :양성
-HSV type 2 IgM :음성
확인되었습니다.

IgG는 과거력,
IgM은 전파력(전염력)
으로 생각하시면 됩니다.

* 오늘도 좋은 하루 되십시오

[본 문자는 발신전용으로 회신이 불가
합니다]

2023년 12월 21일 오후 12:01

제목없음
[Web발신]
[청라맑은비뇨의학과]



문자 메시지



첨부서류 3

- STD 검사 보고서

의 료 기 관 로앤산부인과의원-대구
 성 명 송민지
 기 관 번 호 37365207
 주 민 번 호 940122-2 (29세/F)
 접 수 번 호 300007
 검 체 채 취 일 2023-12-04 20:16
 차 트 번 호 4185
 진 료 과 산부인과
 검 사 의 료 일 2023-12-04 20:16
 검 체 종 류 Vaginal swab
 담 당 의 사 김지혜
 검 사 일 2023-12-06 09:00
 입상결과/기타 결과출력일 2023-12-06 16:33

Herpes Simplex Virus (Type 1)

D658104A

검사결과

검사항목	결 과
Herpes Simplex Virus (Type 1)	-
Herpes Simplex Virus (Type 2)	+

소 견

위 항목 중 Herpes Simplex Virus (Type 2) 가 검출되었습니다.

Herpes simplex virus

생식기 헤르페스는 85~90%는 HSV-2에 의해 10~15%는 HSV-1에 의해 발생하며, 성기 주변에 수포가 생긴 후 이어 통증이 있는 궤양이 생깁니다.

검사자 :한수정(48187)

확인자 :양형석MD(1061)



본 검사소는 대한검정검사의학회/전국검사의학회 등의 우수검사소 선정 인증을 받은 검사소입니다.

검체검사기관번호 : 31268301

생명과학의원

경기도 의정부시 산하동78번길 115 3층 301호
대표전화: 031-928-8557 FAX: 031-928-8558

8:54

38

메시지 검색

취소



박진혁

아니 그건아니구

진짜 나도 아니겠지 생각한거같애..

오후 4:51

내가 재차 물었었는데

오빠는 딱 한번이라

오후 4:52



박진혁

이때까지 만났던 사람들도 그런적없었으니
까ㅠ

오후 4:52

그랬어

그래도 사실대로는 말해줬어야지

그후로 몇번그랬는데

오후 4:52



박진혁

그건 진짜 미안해ㅠㅠ..

오후 4:53

23. 12. 25. 월

그러고 말더라 이렇게

나는 헤페가 재발이 자주일어나는걸

알고있어서

물어봤



첨부서류 5

8:55

38

Q 메시지 검색

취소



박진혁

그건 진짜 미안해ㅠㅠ..

오후 4:53

그리고 말더라 이렇게

나는 헤페가 재발이 자주일어나는걸

알고있어서

물어봤는데

오빠가 진짜 딱 한번 그때 너무 많이해서

그랬던것같다 해서

오후 4:53

오빠가 지금처럼 얘기했었으면

나는 헤페인지 바로

알았을거야

오후 4:54



박진혁

미안해.. 내가 생각이 짧았어.. ㅠ

오후 4:54

23. 12. 25. 월

그게 너무 안타깝고 그래

시간을 되돌릴순 없는거 아는데

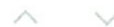
오후 4:54



박진혁

그러게.. 내가 입이 열게라도 할말이없고..

ㅠㅠ



8:55

38

Q 메시지 검색

취소

미안해.. 내가 생각이 짧았어.. π

오후 4:54

그게 너무 안타깝고 그래

시간을 되돌릴순 없는거 아는데

오후 4:54

박진혁

그러게.. 내가 입이 열게라도 할말이없고..

ππ

오후 4:55

박진혁

진짜 미안하게 생각해..

오후 4:56

응...나혼자 산부인과가서 다 깨끗한거 검사
받아서 오빠한테 보여주고.. ㅎㅎㅎ 내가 너
무 바보 같아서 ㅎㅎ

오후 4:59

박진혁

아냐 ..니 잘못 1도 없어.. ππ

다 내 잘못이고..

내가 좀 더 조심했어야했어..

처신도 똑바로 안한거고..

그래서 나도 죄책감 많이 느끼는거고.. 그니

까 자책하지만 ππ

23. 12. 25. 월

오후 5:01

응 ππππ 그렇게 말해줘서 고마워 ππ

맨날 자책하면서 살고있었는데

오후 5:05

박진혁

고맙긴 πππ 그게 사실인데..



헤르페스

관련 명칭: 단순포진바이러스, HSV, HSV 중합효소연쇄반응검사, HSV-1, HSV-2, HHV1, HHV2

정식 명칭: 단순포진바이러스 (Herpes Simplex Virus)

문서 작성일 2012년 06월 18일. 수정일 2017년 12월 03일.

요약

검사의 목적

단순포진바이러스 감염을 선별하거나 진단하기 위해서 검사합니다.

검사가 필요한 경우

생식기 부위의 수포나 바이러스성 뇌수막염의 증상과 같은 단순포진바이러스의 감염으로 인한 증상이 있을 때 검사를 시행합니다.

분석대상 검체

수포나 감염부위의 상처에서 문지르거나 또는 긁어낸 검체 또는 정맥혈액을 사용합니다. 뇌수막염이나 뇌염의 경우 뇌척수액을 사용합니다.

검사 전 준비사항

특이사항 없습니다.

어떤 검사입니까?

단순 포진 검사는 급성 헤르페스 감염이나 이전에 헤르페스 노출의 증거인 헤르페스 항체를 검출하기 위해 시행됩니다. 가장 흔한 바이러스성 감염 중 하나인 단순포진바이러스(HSV)는 HSV-1과 HSV-2의 두 가지 형태로 존재합니다. 두 종류 모두 전염성이 있으며 주기적으로 작은 발열성 물집(소포)을 형성하여 개방성 병변을 만듭니다. HSV-1은 구강과 입 주변의 물집 혹은 입술 헤르페스의 일차적인 원인이며, HSV-2는 주로 생식기 주변 병변의 원인입니다; 그러나 바이러스 종류에 상관없이 구강이나 생식기를 침범할 수 있습니다.

단순포진바이러스는 병변이 개방되어 있을 때와 병변이 회복될 때 피부접촉을 통해 전염되며 때때로 눈에 보이는 병변이 없을 경우 무증상인 경우도 있습니다. HSV-2는 종종 성을 매개로 전염되는 질병이지만, HSV-1 또한 구강성교를 통해 후천적으로 얻게 되며 생식기 주변부에서 발견할 수 있습니다. 미국 사회 보건 협회 및 국립 헤르페스 리소스센터에 따르면, 대략 미국 성인의 50~80%가 HSV-1에, 대략 20%가 HSV-2에 감염되어 있다고 합니다. 증상이 경미하기 때문에 HSV-2 보균자의 90%가 감염사실을 인지하지 못합니다.

처음 감염된 경우, 뚜렷하고 아픈 물집이 감염된 곳에 나타나며 대부분 바이러스 감염 2주 이내에 증상이 생깁니다. 이 물집은 2~4주 이내에 대부분 치유됩니다. 물집은 질, 음경, 항문주변이나 엉덩이 혹은 대퇴부에서 발견됩니다. 첫 번째 감염은 물집 병변의 재발생과 발열 같은 독감 유사 증상과 분비기관이 붓는 것을 포함합니다. 그러나, 모든 사람이 물집이 생기는 것이 아니며 가끔 증상이 가벼워 알아채지 못하거나 벌레에 물린 것이거나 일반적인 발진으로 오해되기도 합니다.

일단 특정인이 감염이 되고 초기감염이 치유되면, 그 사람은 단순포진바이러스를 잠복감염형태로 가지게 됩니다. 스트레스나 질병이 생기면, 바이러스는 재발됩니다. 대부분의 경우, 단순포진바이러스 출현은 건강의 위협보단 아픈 골칫거리이지만 신생아 헤르페스(신생아는 분만 시 활성화된 생식기 헤르페스에 감염된 산모로 인해 감염될 수 있다)와 뇌수막염을 일으킬 수도 있습니다. 이들 질환은 치명적일 수 있으며 후유증으로 극심한 영구적 신경문제를 유발할 수 있습니다. 사람면역결핍바이러스/후천성면역결핍증이나 장기이식 환자와 같이 면역계가 억제된 상태의 환자에서는 좀더 빈번하게 심각한 감염이 발생합니다. 헤르페스 감염의 완치는 없지만, 항바이러스제를 사용하여 감염을 억제하고 바이러스의 활성화와 증상의 기간을 줄일 수 있습니다.

HSV 검사는 바이러스 자체인 바이러스 DNA 또는 바이러스의 항체를 검출할 수 있습니다. 급성초기감염 혹은 재발 시, 바이러스는 다음과 같이 검출할 수 있습니다

- **헤르페스 배양.** 개방성 상처(가장 일반적인 표본)에서 표본용액을 얻습니다. 영양환경에서 배양하여 바이러스를 분리합니다. 이 검사는 민감하며 특이도가 있지만, 검사완료까지 2일 이상 걸립니다. 새로운 병변이 검출에 가장 적합합니다. 바이러스의 발산은 시간에 따라 감소하여 위음성의 결과를 초래할 수 있습니다. 배양에서 바이러스가 자랄 경우, HSV-1인지 HSV-2인지 확인할 수 있습니다.
- **단순포진바이러스 DNA 검사.** 환자 검체의 단순포진바이러스 유전물질의 검출을 통해 할 수 있습니다. DNA검사는 주로 배양검사가 음성이지만 임상 의사가 여전히 헤르페스 감염을 의심하거나 헤르페스 치료를 받는 경우에 시행합니다. 이 방법은 바이러스를 검출할 수 있을 뿐만 아니라 종류를 식별할 수 있으며 바이러스 개체수가 적은 상황(바이러스성 뇌수막염과 같이)이거나 상처가 몇 일 지난 경우에 좋은 방법입니다. 이 방법은 민감도가 더 좋기 때문에 단순포진바이러스 수막염, 뇌염 혹은 각막염 검출에 좋은 방법입니다.

- **단순포진바이러스 항체검사.** 단순포진바이러스 항체는 특이성 있는 단백질이며 체내에서 생산되고 감염과 싸우기 위해 혈액으로 분비합니다. 단순포진바이러스 IgM 항체생산은 처음 단순포진바이러스 감염 몇 일 후에 시작되며 몇 주 동안 혈액에서 검출할 수 있습니다. 단순포진바이러스 IgG항체생산은 단순포진바이러스 IgM생산 후에 시작됩니다. 농도는 몇 주 동안 상승하다 떨어지고 이후 혈액 내에서 안정화 됩니다. HSV에 감염된 적이 있는 사람은 지속적으로 작은 양의 단순포진바이러스 IgG생산하게 됩니다. HSV 항체검사는 모든 바이러스종류를 검출할 수 있습니다(HSV-1 와 HSV-2). 이 검사는 초기 IgM항체뿐만 아니라 한번 노출 후 계속 남아있는 IgG 모두 검출할 수 있습니다.

검체 채취 과정은 어떻게 됩니까?

의료진은 당신의 생식기 주변의 물집이나 수포에서 문지르거나 혹은 긁어내는 방법으로 검체를 얻을 수 있습니다. 뇌척수액 검체는 뇌수막염 혹은 뇌염이 의심될 경우 척추 부위에서 얻습니다. 항체검사를 위한 혈액검체는 팔의 정맥에서 채혈합니다.

검사 전 준비사항이 있습니까?

특이사항 없습니다.

검사의 해석 및 흔한 질문들

검사 결과는 어떻게 활용됩니까?

단순포진바이러스 검사는 생식기 상처, 뇌염, 그리고 출산 시 걸리는 매우 드물지만 심각한 상황을 초래하는 신생아 헤르페스를 가진 것으로 의심되는 신생아에게서 단순포진바이러스가 있는지 확인하는 데 사용됩니다. 이전에 헤르페스로 진단되었던 임산부는 출산 전까지 감염의 재발을 확인하기 위해 주기적으로 검사를 받아야 하며 감염의 재발이 있는 경우 아기의 감염을 피하기 위한 제왕절개가 필요합니다. .

바이러스의 일차적인 검사방법은 헤르페스 배양과 단순포진바이러스 DNA 검사입니다. 민감하지 않지만, 단순포진바이러스 항체검사는 급성기나 회복기 때 혈액검체가 채취되었을 경우 급성 HSV 감염의 진단을 도와줍니다. 회복기 혈액검체는 급성기 검체 채집 후 몇 주 이후에 채취되며, 단순포진바이러스 IgG 항체가를 비교했을 때 상당히 증가했을 경우 이는 현재 감염을 시사합니다. 항체검사는 또한 성적으로 활발한 사람, 장기이식의 수혜자가 될 수 있는 사람, 후천성면역결핍 환자, 이전 단순포진바이러스 감염자와 같은 특정 인구에서 선별검사로 사용될 수 있습니다.

검사는 언제 하게 됩니까?

헤르페스 배양(또는 단순포진바이러스 DNA 검사)은 생식기 근처에 물집이나 소포가 있을 경우 처방됩니다. 단순포진바이러스 DNA 검사는 뇌염의 원인이 바이러스라 의심이 될 경우 처방됩니다. 단순포진바이러스 검사는 헤르페스가 있는 임산부에게 주기적으로 처방될 수 있습니다. 산모와 신생아의 경우 뇌수막염 혹은 피부병변과 같은 단순포진바이러스 감염의 징후가 있을 경우 검사를 시행합니다.

단순포진바이러스 항체검사는 환자의 과거 단순포진바이러스 노출 유무를 선별하기 위해 일차적으로 처방됩니다. 급성기 혹은 회복기 단순포진바이러스 항체검사는 현재감염이 의심될 경우 처방하기도 합니다.

검사 결과의 의미는 무엇입니까?

단순포진바이러스 배양의 양성 혹은 수포에서 긁어내어 시행한 단순포진바이러스 DNA 검사의 양성 결과는 HSV-1 또는 HSV-2의 활동성 감염을 의미합니다. 음성결과는 단순 헤르페스 바이러스가 분리되지 않았다는 것을 의미하지만 바이러스의 존재를 완전히 배제할 수 없습니다. 그 이유는 검체에 활발히 복제되는 바이러스가 포함되지 않을 수 있거나 검체가 적절한 조건에서 수송되지 않아 생존 가능한 바이러스가 검출되지 않을 수 있고, 그로 인해 위음성 결과가 됩니다.

HSV-1 혹은 HSV-2 IgM 항체의 존재는 활동성 혹은 최근 감염을 의미합니다. HSV-1 혹은 HSV-2 IgG 항체의 존재는 이전 감염을 의미합니다. 단순포진바이러스 IgG항체가 급성기와 회복기 검체와 비교해서 상당히 증가할 경우, 이는 현재 혹은 최근 감염을 의미합니다. 단순포진바이러스 항체의 음성결과는 이전에 HSV에 노출된 적이 없거나 HSV 항체의 생산을 할 시간이 없었다는 것을 의미합니다.

그 외 중요한 것이 있습니까?

가장 심각하거나 혹은 생명을 위협하는 HSV 감염은 출생 시 감염이 된 신생아와 면역저하자에게 발생합니다. 병변은 정상적인 면역 체계를 가진 사람보다 좀 더 광범위하고 더 오래 지속이 되는 경향이 있습니다.

헤르페스는 사람들이 사람면역결핍바이러스 감염에 민감하게 합니다. 이와 마찬가지로 사람면역결핍바이러스 감염자는 단순포진바이러스에 좀더 감염이 잘 되는 경향이 있습니다. 또한 단순포진바이러스 감염은 사람면역결핍바이러스 양을 증가시킵니다. HSV-2감염 자체는 사람면역결핍바이러스 감염자에게 중요한 기회감염 중 하나입니다; 사람면역결핍바이러스 감염자의 최대 90%가 HSV-2와 동시감염 상태입니다.

단순포진바이러스와 인체유두종바이러스(HPV)의 동시 감염은 자궁경부암 발생의 위험을 높입니다.

헤르페스는 어떻게 예방합니까?

구강헤르페스(구강의 상처, 비생식기부위의 피부병변)은 예방할 수 없습니다. 노출은 매일 발생합니다. 하지만, 생식기 헤르페스는 활성기 헤르페스 감염자와의 성적인 접촉을 피하거나 콘돔을 사용하여 예방할 수 있습니다. 좀더 많은 정보가 필요하다면, American Social Health Association: 헤르페스 배우기(Learn About Herpes)에 방문하길 권합니다.

HSV-1과 HSV-2이외의 다른 종류의 헤르페스 바이러스가 있나요?

네. 헤르페스과에 25종류 이상의 바이러스가 있으며 최소 8 종류가 사람에게 감염됩니다. 이는 이 글에서 논의한 단순포진바이러스 type 1과 type2 뿐만 아니라 대상포진과 관련된 수두-대상포진 바이러스(VZV, HHV-3), 전염성 단핵구증을 유발하는 엡스타인-바 바이러스(EBV, HHV4), 거대세포바이러스(CMV, HHV-5), 아동에게서 발생하는 돌발진과 관련된 사람헤르페스바이러스 6 (HHV-6)과 사람헤르페스바이러스 7 (HHV-7), 에이즈 환자에게서 발생하는 카포시 육종에서 최근에 발견된 사람헤르페스바이러스 8 (HHV-8)이 있습니다.

원문보기

현재 참고 페이지

Wu, A. (2006). Tietz Clinical Guide to Laboratory Tests, Fourth Edition. Saunders Elsevier, St. Louis, Missouri. Pp 1568-1569.

Centers for Disease Control and Prevention. Genital Herpes - CDC Fact Sheet. Available online at <http://www.cdc.gov/std/Herpes/STDFact-Herpes.htm> through <http://www.cdc.gov>. Accessed July 2009.

Hunt, Richard. Virology: Herpes Viruses (Chapter 11). Microbiology and Immunology On-line. University of South Carolina School of Medicine. Available online at <http://pathmicro.med.sc.edu/virol/herpes.htm> through <http://pathmicro.med.sc.edu>. Accessed July 2009.

Lifestyle from Yahoo Canada. Herpes virus - 8 types. Available online at http://health.lifestyle.yahoo.ca/channel_section_details.asp?text_id=1364&channel_id=1028&relation_id=22614 through <http://health.lifestyle.yahoo.ca>. Accessed July 2009.

Deborah Fornstrom, M.T. (ASCP). The Children's Hospital, Aurora, CO.

Kristi Lookner, M.T. (ASCP). The Children's Hospital, Aurora, CO.

이전 참고 페이지

Thomas, Clayton L., Editor (1997). Taber's Cyclopedic Medical Dictionary. F.A. Davis Company, Philadelphia, PA [18th Edition].

Pagana, Kathleen D. & Pagana, Timothy J. (2001). Mosby's Diagnostic and Laboratory Test Reference 5th Edition: Mosby, Inc., Saint Louis, MO.

(2004 May 24, Updated). Genital Herpes. CDC, STD Facts & Information, National Center for HIV, STD and TB Prevention, Division of Sexually Transmitted Diseases [On-line information]. Available online at <http://www.cdc.gov/std/Herpes/STDFact-Herpes.htm> through <http://www.cdc.gov>.

Wener, K. (2004 February 3, Updated). Herpes genital (genital Herpes simplex). MedlinePlus Medical Encyclopedia [On-line information]. Available online at <http://www.nlm.nih.gov/medlineplus/ency/article/000857.htm>.

(2004 May, Updated). Herpes: What It Is and How to Deal With It. AAFP familydoctor.org [On-line information]. Available online at <http://familydoctor.org/x5050.xml>.

(2003 November 21, Updated). Genital Herpes. NIAID Fact Sheet [On-line information]. Available online at <http://www.niaid.nih.gov/factsheets/stdherp.htm> through <http://www.niaid.nih.gov>.

(2004). Herpes Simplex Virus (HSV). ARUP's Guide to Clinical Laboratory Testing [On-line information]. Available online at http://www.arup-lab.com/guides/clt/tests/clt_a281.jsp#1151353 through <http://www.arup-lab.com>.

(2003 August 07). Mayo Clinic Staff. Genital herpes. MayoClinic.com [On-line information]. Available online at <http://www.mayoclinic.com/invoke.cfm?id=DS00179> through <http://www.mayoclinic.com>.

(2000 May 17). Herpes Simplex Virus DNA UltraRapid 24 hr turn around. Specialty Laboratories [On-line test information]. PDF available for download at http://www.specialtylabs.com/education/download_PDF/tn_1106.pdf through <http://www.specialtylabs.com>.

(2004). Sevall, J. and Blum, R. Herpes Simplex Viruses. Specialty Laboratories, Use and Interpretation of Laboratory Tests Books [On-line information]. Available online at <http://www.specialtylabs.com/books/display.asp?id=367> through <http://www.specialtylabs.com>.

(2001). Herpes: Get the Facts. ASHA National Herpes Resource Center [On-line information]. Available online at <http://www.ashastd.org/hrc/educate.html> through <http://www.ashastd.org>.

(2004 May 24). Herpes More Prevalent Than Thought. MedlinePlus by UPI [On-line News]. Available online (until June 23 2004) at http://www.nlm.nih.gov/medlineplus/news/fullstory_17929.html.