

음주위험체질을 7분 만에 체감하는 음주폐해예방 교육 도구

알쓰패치는 윗팔 안쪽에 부착해 7분 뒤 피부 반응으로 ALDH2 효소결핍(음주위험체질)을 본인이 직접 확인하는 교육 도구입니다. 보건소·중독관리통합지원센터·정신건강복지센터·금연지원센터의 통합건강증진·음주폐해예방 사업에 그대로 편성할 수 있습니다.

01 전국 도입 현황

기관 유형	전국 총수	도입 기관	비율
보건소	256	139	54%
중독관리통합지원센터	50	36	72%
금연지원센터	17	9	53%
정신건강복지센터	250+	31	—
학교·대학 보건센터	—	51	—
합계	—	약 266	—

※ 도입 비율 분모 = 보건복지부 전국 유형별 총수(보건소 256·중독관리센터 50·금연지원센터 17). 분자 = 알쓰패치 누적 채택 기관 수(2018~26 사업활동 기준).

02 운영 방식

01 윗팔 안쪽 부착 교육 시작과 함께	02 7분 대기 그 시간에 교육 진행	03 피부 반응 관찰 본인이 직접 확인	04 사전·사후 조사 인식 변화 데이터 수집
--	---	--	---

※ 참여자가 윗팔 안쪽에 7분 부착한 뒤 본인 피부에 나타난 반응을 관찰하는 방식입니다. 교육·상담 진행과 같은 시간에 이루어집니다.

공식 발간물에 실린 사업과 현장에서 나온 응답

03 공식 발간물 등재

한국건강증진개발원(KHEPI)·보건복지부 우수사례집에 **2023·2024·2025년** 등재되었습니다. 정식 수록 16개 기관(2023~26) 가운데 주요 사업은 다음과 같습니다.

서울 광진구보건소	2023 1위·장관표창	대구 수성구보건소	2024~26
서울 중랑구보건소	2024 1위	대구 북구보건소	2023·24·25·26
서울 마포구보건소	2024 4위	부산 수영구보건소	2024
대구 남구보건소	2026 최우수상	충북 충주시보건소	2023 5위
충북 증평군보건소	2023 10위	전북 전주시보건소	2025
광주 광산구보건소	2025	경기 덕양구보건소	2025
강원 정선군보건소	2026	계명대 절주연인	2024 서포터즈 1위

* 각 기관의 사업명·운영 내용은 KHEPI·보건복지부 우수사례집 발간분 수록 기준입니다. 연도·순위 표기는 발간물 원문을 따릅니다.

04 발간물 원문

음주위험 체질검사(알쓰패치), 알코올 사용장애 선별검사(AUDIT-K)

서울특별시 광진구 · KHEPI 우수사례집 p16

서강대학교 학생회와 협력으로 음주폐해 예방의지 및 자발적 참여 도출

서울특별시 마포구 · KHEPI 우수사례집 p42

* 낫표 안은 발간물 원문 그대로이며 APS가 고쳐 쓰지 않았습니다. 해당 기관의 사업 기록이며, 그 기관이 APS와 공동으로 수행했다는 뜻이 아닙니다.

참여자가 그 자리에서 어떻게 반응했는가

05 체험 직후 조사

99.1%

체험 후 만족도

단일기관 자체 현장설문 · 2026.4.29 · 응답 116건

94%

건강관리 의향

체험 직후 자기보고

이 수치가 말해주는 것

보건교육에서 가장 어려운 지점은 참여자가 내용을 남의 이야기로 듣는 것입니다. 체험 직후 116명 가운데 99.1%가 만족했고 94%가 건강관리 의향을 밝혔다는 것은, 7분 동안 자기 피부에서 일어난 반응이 설명을 자기 이야기로 바꾸었다는 뜻입니다. 설득이 아니라 관찰이 그 일을 했습니다.

다만 이것은 체험 직후의 반응이지 이후의 행동이 바뀌었는지를 잴 것이 아닙니다. 그래서 알쓰패치는 교육의 결론이 아니라 시작점에 놓입니다 — 체험으로 문을 열고, 교육·상담 프로그램으로 이어가는 구조입니다.

* 단일기관 현장 설문, 응답 116건, 2026.4.29. 체험 직후 자기보고이며 실제 행동변화를 측정한 수치가 아닙니다.

06 제품 구조

보조효소

ALDH2 반응을 피부에서 발색으로 드러냅니다

온도센서

부착 조건을 확인해 판독 신뢰도를 높입니다

무용제 점착

용제를 쓰지 않는 점착 방식입니다

* 3중 기술 구조로 등록 특허 4건을 보유하고 있습니다. 상세 특허번호는 견적 문의 시 안내드립니다.

사전·사후 조사 자료

참여자 인식조사 자료가 자동 생성되어 사업 성과 측정과 결과 보고에 그대로 쓰입니다. 감사 대응 근거로 제출할 수 있습니다.

결과를 어떻게 읽고 무엇을 주의하는가

07 결과를 읽는 법

반응이 뚜렷하지 않은 경우도 있습니다

체질 때문일 수도 있고, 온도·부착 위치·관찰 시간 때문일 수도 있습니다. 색이 나오지 않아도 안심할 수는 없다고 참여자에게 미리 안내해 주십시오.

08 안전 안내

사용 전 확인

- 상처·발진·점막·민감성 피부에는 사용하지 마십시오.
- 의료 진단·처방 목적으로 사용할 수 없습니다.
- 보건교육 목적의 웰니스 기기입니다.
- 임신 중에는 권해드리지 않습니다. 임신 중에는 음주 자체가 권장되지 않아 지금 체질을 확인하실 필요가 없기 때문입니다. 출산 후에 필요하시면 그때 안내해 드리겠습니다. 궁금하신 점은 담당 의료진이나 담당자에게 문의해 주십시오.
- 피부 알려지가 있으시면 **체험 전에 담당자와 미리 상의**해 주십시오. 체험 방법이나 대안을 함께 안내해 드릴 수 있습니다.

이상 반응이 있을 때

- 참여자가 **따가움·화끈거림·가려움·부기·발진**을 말하거나 **패치 밖(테이프가 닿은 곳)까지 붉어지면** — 즉시 떼도록 안내해 주십시오. 원인은 여러 가지일 수 있으니, **체질 판정과 따로 이상반응으로 다뤄** 주십시오.
- 떼고 물로 씻게 하시고, 찬물에 적신 수건을 대 주십시오. 가라앉지 않으면 **의사·약사 상담**을 권해 주십시오. 어지럽거나 몸이 안 좋다고 하면 **체험을 멈춰** 주십시오. 증상이 계속되면 **의료기관**으로 안내하시고, 어떤 경우든 **1544-5291로 알려** 주십시오.
- **호흡곤란·심한 어지러움처럼 증상이 심하면 바로 119에 연락하거나 가까운 응급실로 가도록** 해 주십시오.

기술 근거와 연구·협업 기반

09 연구·협업 기반

동국대학교일산병원 산학협력

의료기관과의 산학협력을 통해 제품과 교육 프로그램의 근거를
보완하고 있습니다.

개방형실험실 사업 참여

동국대학교일산병원 개방형실험실 사업에 참여해 산학 자문·
공동연구로 연계하고 있습니다(2020~).

기술 개발 이력

중소벤처기업부 창업성장기술개발사업(디딤돌) R&D 과제를 주관 수행·완료했습니다(2022-2023).

※ 회사의 연구개발 수행 이력이며, **알쓰패치 제품과는 별개의 과제**입니다. 알쓰패치는 해당 과제 이전에 등록·출시된 선행 기술입니다.

※ 산학협력·연구 협력의 범위와 단계는 과제별로 다르며, 개별 연구 결과를 제품 효과 주장의 근거로 사용하지 않습니다.

10 활용 제안

CASE 1 사업장 프로그램

관내 사업장은 그 자체로 훌륭한 대상 집단입니다. 보건기관이 찾아가 알쓰패치 체험으로 시작해, 임직원 건강증진 프로그램(금연·
절주·뇌심혈관 건강)으로 이어갑니다.

CASE 2 지역사회 프로그램

관내 기관·단체의 요청에 따라 알쓰패치를 활용한 팝업 행사나 체험 강연을 운영합니다.

CASE 3 행사장 건강 캠페인

지역 행사 부스에서 「내 술 체질 알아보기」로 주민이 스스로 참여하는 7분 체험을 만들고, 인식개선 캠페인으로 이어갑니다.

결재를 통과하기 위한 근거와 절차

11 사업비 매칭 — 4대 자원

자원	매칭 비율	집행 항목
통합건강증진 — 절주	국비 50 : 지방비 50	재료비·교육자료비·홍보물비
통합건강증진 — 금연	동일 매칭	재료비·교육자료비
음주폐해예방사업(KHEPI)	국비 50 : 지방비 50	직접 매칭
기관 자체 사업비	지방비 100%	자율 집행

※ 별도 사업 신설 없이 통합건강증진사업, 음주폐해예방 사업, 기관 자체 사업비에 그대로 편성할 수 있습니다.

12 수량별 단가

수량	1매 단가	해당 수량 기준 금액	공급가	부가세
99매 이하	4,200원	—	—	—
100매 이상	3,000원	300,000원	272,727	27,273
300매 이상	2,500원	750,000원	681,818	68,182
500매 이상	2,100원	1,050,000원	954,545	95,455
1,000매 이상	1,990원	1,990,000원	1,809,090	180,910
2,000매 이상	1,900원	3,800,000원	3,454,545	345,455
4,000매 이상	1,850원	7,400,000원	6,727,272	672,728

※ 표의 금액은 **부가세 포함** 기준이며, 예산 편성을 위해 공급가와 부가세를 나누어 적었습니다. 「해당 수량 기준 금액」은 각 구간의 최소 수량으로 계산한 값입니다.

※ **최소 주문 수량은 없습니다.** 소량으로 먼저 시행해 보실 수 있습니다. 4,000매를 넘는 물량은 계약 방식이 달라지므로 문의해 주십시오.

감사를 방어하는 근거와 도입까지의 절차

13 감사 대응 5근거

- 1 **공식 우수사례 수록** — KHEPI·보건복지부 우수사례집 등재로 사업계획서 부합 근거를 제시합니다.
- 2 **수량별 단가 공개** — 12번 표와 같이 구간별 단가를 공개합니다. 소액 집행 범위에서 검토할 수 있습니다.
- 3 **등록 특허 4건** — 보조효소·온도센서·무용제 점착 기술 구조, 제품 고유성 근거 자료입니다.
- 4 **사전·사후 조사 데이터** — 자동 생성되어 사업 성과 측정 도구 요건을 충족합니다.
- 5 **정량 만족도 자료** — 참여 만족도·건강관리 의향을 결과 보고서에 인용할 수 있습니다.

※ 계약 방식과 근거는 기관별 계약 규정·금액 한도에 따라 다르며 최종 판단은 기관 계약부서에 따릅니다. APS는 단가·특허·평가 자료를 제공하고 계약 방식 선택은 기관이 판단합니다. 단가는 수량 구간에 따라 달라집니다.

14 도입 절차

STEP 1
견적 요청
수량·일정 확인

STEP 2
발주
7영업일 제작

STEP 3
배송·가이드
7일 이내 제공

STEP 4
사용확인
운영 인터뷰

구매 방법

나라장터 **종합쇼핑몰에는 등록되어 있지 않습니다**. 다만 수의계약 또는 나라장터 계약 절차로 도입한 기관이 있습니다. 기관별 계약 규정과 금액 한도에 따라 방식이 달라지므로, 수량과 일정을 알려주시면 해당 기관에 맞는 절차를 안내해 드립니다.

인증·수상 기록과 공급자 정보

15 기업 인증

경영혁신형 중소기업 MAIN-BIZ 중소벤처기업부 · 2024	ISO 9001 품질경영시스템	ISO 14001 환경경영시스템
---------------------------------------	---------------------	----------------------

16 수상 기록

보건학술대회 우수상 대한보건협회장 · 2023	우수기업인 표창 경기지방중소벤처기업청장 · 2023	대만 이노테크 엑스포 은상 Taipei INST · 2024
------------------------------	---------------------------------	--------------------------------------

17 공급자 정보

상호	(주)웰니스컴퍼니올리브 브랜드 APS[앱스]알쓰패치솔루션
대표자	안영관
사업자등록번호	720-88-02148
통신판매업 신고	제2021-고양일산동-2499호
소재지	경기 고양시 덕양구 삼원로 73 한일원스타지식산업센터 303호
문의	1544-5291 · alth.co.kr

도입 문의 · 관내 수요조사

수량과 일정만 알려주시면 기관 여건에 맞춰 안내해 드립니다.
alth.co.kr/gov

1544-5291
평일 09:00 – 18:00

※ 이 자료의 수치는 기관 공식 자료 또는 자체 평가 결과이며 개인차·기관 여건에 따라 다를 수 있습니다.
※ 알쓰패치는 진단·처방이 아니라, 체감형 음주폐해예방 프로그램 도구입니다.
※ 이 자료는 2026년 10월 1일 기준으로 작성되었습니다. 최신 자료는 alth.co.kr/gov 에서 받으실 수 있습니다.