

계획행동이론 기반 캄보디아 청년층의 콘돔 사용 의도 결정요인 분석

양영란^{*,**†}, 황옥남^{***}

^{*}전북대학교 간호학과 교수, ^{**}전북대학교 간호과학연구소 교수, ^{***}세계간호재단 한국지부 부회장

Determinants of condom use intention among Cambodian young adults: A study based on the Theory of Planned Behavior

Youngran Yang^{*,**†}, Oknam Hwang^{***}

^{*} Professor, Department of Nursing, Jeonbuk National University,

^{**} Professor, Research Institute of Nursing Science, Jeonbuk National University,

^{***} Vice-President, World Christian Nursing Foundation, Korea

Objectives: This study examined factors associated with the intention to use condoms among Cambodian young adults based on the Theory of Planned Behavior. **Methods:** A cross-sectional descriptive survey was conducted. Data were collected from 200 unmarried, sexually active young adults aged 20–24 years. Normative beliefs, attitudes toward condom use, perceived behavioral control, and intention to use condoms, along with sociodemographic and sexual behavior-related factors, were measured using an online questionnaire. Descriptive statistics, *t*-tests, ANOVA with Scheffé, correlation analysis, and multiple linear regression were performed using Python version 3.13.7. **Results:** Normative beliefs ($\beta=0.382$, $p<.001$), attitudes toward condom use ($\beta=0.212$, $p=.018$), and perceived behavioral control ($\beta=0.221$, $p=.019$) were significant predictors of intention to use condoms. The regression model explained 65.5% of the variance in intention to use condoms. **Conclusion:** These findings provide empirical evidence for developing theory-based sexual health promotion programs that integrate norm-focused strategies and strengthen positive attitudes toward condom use and behavioral control among Cambodian young adults.

Key words: condom use intention, Theory of Planned Behavior, young adults, sexual health, Cambodia

I. 서론

전 세계적으로 청년층은 성매개감염 및 HIV, 원치 않는 임신과 같은 보건학적 위험에 가장 취약한 집단으로 분류된다(World Health Organization [WHO], 2022). WHO에 따르면, 콘돔은 올바르게 지속적으로 사용할 경우 HIV를 포함한 대부분의 성매개감염을 효과적으로 예방할 수 있을

뿐 아니라, 남성 콘돔을 매 성관계마다 정확히 사용할 경우 계획되지 않은 임신을 최대 98%까지 예방할 수 있는 안전하고 비용 효과적인 최선의 예방 수단이다(WHO, 2025). 그럼에도 불구하고 청년층에서의 콘돔 사용률은 국가와 문화적 맥락에 따라 큰 차이를 보이며, 특히 66개 저·중소득 국가의 성경험이 있는 청소년의 콘돔 사용률은 58.1%에 불과하여 콘돔 사용이 일관되지 않거나 상황적 요인에 의해

Corresponding author: Youngran Yang

Department of Nursing, College of Nursing, Jeonbuk National University, 567, Baekje-daero, Deokjin-gu, Jeonju-si, Jeonbuk Special Self-Governing Province, 54896, Republic of Korea

주소: (54896) 전북특별자치도 전주시 덕진구 백제대로 567, 전북대학교 간호대학 간호학과

Tel: +82-63-270-3116, Fax: +82-63-270-3127, E-mail: youngran13@jbnu.ac.kr

※ 이 논문은 2020년 대한민국 교육부와 한국연구재단의 지원을 받아 수행된 연구임(NRF-2020S1A5A2A03047080).

• Received: December 23, 2025

• Revised: January 8, 2026

• Accepted: January 11, 2026

쉽게 중단되는 경향이 있다(Jing et al., 2023).

캄보디아는 동남아시아 국가 중에서도 청년 인구 비중이 높은 국가로, 2025년 기준 전체 인구의 중위연령(median age)은 26.2세에 불과하다(Worldometer, 2025). 이러한 인구 구조는 청년층이 캄보디아의 사회·경제 발전에 있어 중요함을 시사하며, 이들의 건강 행태와 위험 요인이 향후 보건 수준에 중장기적으로 영향을 미치며 나아가 국가 전체의 발전과 유지에 큰 영향을 미칠 가능성이 있다는 점에서 주목할 필요가 있다.

전통적으로 캄보디아 사회는 성에 대해 보수적인 규범을 유지해 왔으나, 최근 도시화, 미디어 노출 증가, 교육 및 노동 이동성 확대와 같은 사회적 변화로 인해 청년층의 성 인식과 행동 양상이 빠르게 변화하고 있다(Park & Yang, 2024; Yang et al., 2024). 2022년 캄보디아 인구통계보건조사에 따르면, 젊은 연령층에서 혼전 성경험과 다수 파트너 경험이 점차 증가하는 추세를 보이고 있으며, 이러한 변화에도 불구하고 콘돔 사용은 여전히 일관되게 유지되지 못하고 있는 것으로 보고되었다(National Institute of Statistics et al., 2022).

캄보디아 청년들은 성관계를 개인적 선택의 문제로 인식하는 반면, 콘돔 사용에 대해서는 파트너 관계, 사회적 시선, 성 역할 규범 등에 의해 제약을 경험하는 것으로 보고되었다(Thapa et al., 2019; Yang et al., 2024). 또한, 미국에서 지난 25년간 청소년 콘돔 사용 관련 요인에 대한 249개의 연구를 체계적으로 메타 분석한 연구에서 콘돔 사용 의도는 첫 성관계에서의 콘돔 사용 유무 다음으로 두 번째로 강한 예측 인자로 밝혀져 콘돔 사용의도를 높이기 위한 전략이 중요함을 시사하였다(Widman et al., 2025).

인간의 건강 행태 의도를 설명하는 대표적인 이론인 계획행동이론(Theory of Planned Behavior, 이하 TPB)은 콘돔 사용 의도를 예측하는 데 유용한 틀을 제공한다. TPB는 개인의 행동 의도가 태도, 주관적 규범, 지각된 행동통제에 의해 형성된다고 설명하며, 다양한 건강 관련 행동의 예측에 유용한 이론으로 검증되어 왔다(Ajzen, 2020). 콘돔 사용은 개인의 가치 판단과 더불어 파트너 및 사회적 기대의 영향을 동시에 받는 계획적 건강행동으로, 이러한 행동 특성을 고려할 때 TPB는 콘돔 사용 의도의 영향요인을 설명하는데 적합한 이론적 틀을 제공한다.

대학생 집단에서 콘돔 사용 의도에 유의미한 영향을 주

는 요인은 콘돔 사용에 대한 긍정적 태도, 지각된 행동 통제(Ramírez-Correa & Ramírez-Santana, 2018), 주관적 규범과 자기효능감(Pinyaphong, 2018; Wang et al., 2022)으로 나타났다. 그러나 TPB를 활용한 기존 연구들, 특히 저·중소득국가 맥락에서 수행된 연구는 섹스워커의 남자 건설업 노동자 고객과 같은 고위험 집단이나 고등학생을 중심으로 이루어져 왔다(Wasti & Tarkang, 2024; Yakubu et al., 2025). 이로 인해 캄보디아 일반 청년층을 대상으로 성에 대한 사회적 규범이 강한 캄보디아 사회·문화적 맥락에서 콘돔 사용 의도의 결정요인을 설명하는 데에는 여전히 근거가 제한적인 실정이다.

이에 본 연구는 TPB를 적용하여 캄보디아 일반 청년층(20-24세)을 대상으로 콘돔 사용 의도에 영향을 미치는 요인을 분석하고자 한다. 구체적으로 규범적 신념, 콘돔 사용에 대한 태도, 지각된 행동통제가 캄보디아 사회·문화적 맥락에서 어떠한 상대적 중요성을 갖는지 규명하고자 한다. 이를 통해 캄보디아 청년층의 성행동 특성을 보다 정밀하게 이해하고, 향후 이들의 성건강 증진을 위한 보건교육 및 증재 프로그램 개발의 기초자료를 제공하고 자 한다.

II. 연구방법

1. 연구 설계

본 연구는 캄보디아 청년층을 대상으로 콘돔 사용 의도와 관련 요인을 규명하기 위한 횡단적 서술적 조사연구로, TPB를 이론적 틀로 적용하여 콘돔 사용 의도에 영향을 미치는 요인을 분석하였다.

TPB에 따르면 태도, 주관적 규범, 지각된 행동통제는 행동 자체보다 행동 의도를 가장 직접적으로 예측하는 근접 결과 변수로 제시된다. 이에 본 연구에서는 결과변수를 콘돔 사용 실천이 아닌 콘돔 사용 의도로 설정하였다. 또한 의도가 형성되더라도 자원, 기술, 상황적 제약 및 관계 맥락에 따라 실제 행동으로 이행되지 않을 수 있으므로(Webb & Sheeran, 2006), 본 연구는 횡단자료에서 행동까지의 인과를 단정하기보다는 콘돔 사용 의도의 형성 요인을 규명하여 향후 증재 개발을 위한 이론적 근거를 제공하는 데 초점을 두었다.

2. 연구 대상

연구 대상자는 캄보디아에 거주하는 20-24세 미혼 청년층 중 성경험이 있는 자로 연구 참여에 동의한 자로 하였다. 단, 동성 간 성관계 경험만 있는 경우는 연구 대상에서 제외하였다. 이는 동성 간 성관계, 특히 남성 간 성관계에서는 콘돔 사용이 주로 HIV 예방과 같은 특정 건강 위협과 밀접하게 연관되어 있고, 파트너 관계의 특성, 커뮤니티 규범, 사회적 낙인 등 이성 간 성관계와는 상이한 사회·행동적 기제에 의해 영향을 받는 것으로 보고되고 있기 때문이다(Andrew et al., 2016).

연구대상자의 수 산출을 위해 G*Power version 3.1.9.2를 사용하였다. 중간 정도의 효과 크기 .15, 유의수준 .05, 검정력 .80, 예측변수 20개를 기준으로 회귀분석을 수행할 경우 최소 157명의 대상자가 필요한 것으로 산출되었다. 탈락률 20%를 고려하여 필요한 표본수는 197명으로 계산되었다. 표본수 산출 단계에서는 분석 단계에서 고려될 수 있는 잠재적 변수들을 충분히 반영하기 위해 선행연구를 토대로 인구사회학적 특성, 건강행태 관련 변수 등을 포함하여 최대 투입 가능성이 있는 예측변수 수를 보수적으로 20개로 설정하였다. 또한, 응답의 질 관리 및 결측 발생에 대비하여 예비 표본을 포함해 총 210명을 목표로 하였다.

3. 변수 측정

자료 수집을 위한 설문지는 총 44문항으로 구성되었다. TPB에 근거한 주요 변수로 규범적 신념, 콘돔 사용에 대한 태도, 지각된 행동통제, 그리고 콘돔 사용 의도는 기존에 개발·검증된 설문 도구(Ramírez-Correa & Ramírez-Santana, 2018)를 기반으로 구성하였다. 규범적 신념은 개인이 중요하게 여기는 타인이나 사회적 집단이 특정 행동을 어떻게 평가할 것이라고 인식하는지에 대한 믿음으로(Ajzen, 2020), 문항은 총 4문항으로 주위 사람(부모, 가장 가까운 친구, 성 파트너)과 종교가 성관계를 맺을 때마다 콘돔을 사용해야 한다고 생각한다는 문항을 포함하고 있다. 예를 들면, “나의 부모님은 내가 다음 달에 성관계를 갖을 때마다 콘돔을 사용해야 한다고 생각한다.”이다. 모든 문항은 ‘강하게 동의한다’부터 ‘강하게 동의하지 않는다’까지 7점 리커트 척도로 응답할 수 있으며 점수가 높을수록 규범적 신념이 높음을 의미한다.

콘돔 사용에 대한 태도는 총 3문항으로 구성되었으며, 성관계 시 매번 콘돔을 사용하는 것이 ‘즐거운지-즐겁지 않은지’, ‘유쾌한지-불쾌한지’, ‘좋은지-나쁜지’를 평가하도록 하였다. 각 문항은 7점 척도로 측정되었으며, 응답 범위는 ‘매우 즐겁다’, ‘즐겁다’, ‘약간 즐겁다’, ‘보통이다’, ‘약간 즐겁지 않다’, ‘즐겁지 않다’, ‘매우 즐겁지 않다’로 구성되었다. 모든 문항은 역환산하여 점수화하였으며, 점수가 높을수록 콘돔 사용에 대한 태도가 긍정적임을 의미한다.

지각된 행동통제는 개인이 특정 행동을 수행할 수 있다고 인식하는 능력과 통제 가능성에 대한 주관적 인식으로 정의된다(Ajzen, 2020). 본 연구에서는 총 3문항으로 구성하여, ‘성관계 시 콘돔을 매번 사용할 수 있다’, ‘콘돔 사용에 자신이 있다’, ‘콘돔 사용이 쉽다’는 인식 정도를 측정하였다. 각 문항은 ‘매우 그렇다’에서 ‘전혀 그렇지 않다’까지의 7점 리커트 척도로 응답하도록 하였으며, 모든 문항은 역환산하여 점수화하였다. 점수가 높을수록 지각된 행동통제 수준이 높음을 의미한다.

콘돔사용 의도는 ‘향후 성관계 시 콘돔을 지속적으로 사용할 의도’를 측정하기 위해 콘돔 사용을 성관계 때마다 ‘사용할 의도가 있다’, ‘사용할 것이다’, ‘사용하도록 노력할 것이다’ 3문항으로 구성되며 ‘매우 그럴 것 같다’부터 ‘매우 그럴 것 같지 않다’까지 7점 척도로 구성되었다. 응답은 모두 역환산하여 점수가 높을수록 향후 성관계 시 콘돔을 지속적으로 사용할 의도가 높은 것을 의미한다.

본 연구에 사용된 설문 도구는 Ramírez-Correa와 Ramírez-Santana (2018)가 개발한 영어 원도구를 기반으로 하였다. 캄보디아 청년층을 대상으로 적용하기 위해, 설문지는 영어-캄보디아어(크메르어)에 능통한 전문 번역가 2인에 의해 번역-역번역 절차를 거쳐 현지어 설문지로 확정되었다. 구체적으로, 1차 번역은 영어 원문을 캄보디아어로 번역한 후, 해당 번역본을 원문을 보지 않은 독립된 다른 번역가가 다시 영어로 역번역하였다. 이후 원문과 역번역본 간의 의미 차이를 비교·검토하여, 원문의 개념적 의미가 유지되었는지 여부와 문화적 맥락에서의 적합성을 중심으로 수정·보완하는 합의 과정을 거쳤다. 이 과정에서는 특히 성행동과 관련된 민감한 문항에 대해 표현의 완곡성, 수용 가능성, 오해 가능성 등을 중점적으로 검토하였다. 번역-역번역을 통해 도출된 캄보디아어 설문지는 캄보디아 청년층 10명을 대상으로 예비조사(pilot test)를 실시하였

다. 예비조사 결과, 문항의 이해 가능성, 문장의 명확성 및 완결성, 그리고 민감한 성행동 문항에 대한 문화적 수용성 측면에서 특별한 어려움이나 거부감은 보고되지 않았다. 이에 따라 추가적인 문항 수정 없이 최종 현지어 설문지를 확정하여 본 조사에 적용하였다.

각 도구의 내적 신뢰도로 크론바 알파값은 원저자 논문에서 규범적 신념 .68, 콘돔 사용에 대한 긍정적 태도 .77, 지각된 행동통제 .69, 그리고 콘돔 사용 의도는 .98이었고 본 연구에서는 각각 .905, .762, .789, .848이었다.

대상자의 특성은 인구사회학적 특성 변수로 연령, 성별, 성 정체성, 종교, 직업, 거주 형태, 거주 지역을 포함하였고, 성행위 및 건강 관련 변수로 성매개감염 경험, HIV 검사 경험, 현재 관계 유형, 최근 1년간 성 파트너 수, 음주 및 흡연 여부, 성관계 시 음주 또는 약물 사용 여부, 지난 한 달간 콘돔 사용 빈도, 성관계 유형 등을 포함하였다.

4. 자료 수집

자료는 MRTS Consulting Ltd(<https://mrtssurvey.com/>)를 통해 온라인 패널 기반 설문조사와 편의표집(convenience sampling) 방식으로 2022년 12월 15일부터 2023년 1월 5일까지 수집하였다. MRTS Consulting Ltd.는 캄보디아 상공부의 정식 등록된 설문조사 업체로 다양한 양적, 질적 연구 경험을 보유하고 있다. MRTS SURVEY 패널은 2020년부터 운영을 시작하여, 전국 각 주(province)에 거주하는 패널로 구성되어 있으며, 이 중 다수는 온라인 접근성이 높은 도시 지역 거주자이다(약 35,000명 이상). 패널 등록 과정에서는 이중 동의 절차를 거치며, 지리적 위치 확인, IP 검증, 지속적인 패널 유지 관리 및 전담 인력에 의한 품질 관리가 이루어진다.

본 조사를 위해 조사연구 참여 경험이 각각 15년, 5년, 7년이 있는 프로젝트 리더, 현장조사 매니저, 데이터 관리자가 조사 전반을 총괄하는 핵심인력으로 투입되었다. 민감한 성행위 관련 문항의 특성을 고려하여 면대면 조사 방식은 배제하고, 본 연구에서는 자기기입식 온라인 설문조사 방식을 적용하였다. 표본추출 단위는 개인으로, 해당 플랫폼에 등록된 패널 중 연구 대상 기준에 부합하는 참여자에게 모바일 애플리케이션 알림(App alert) 및 웹 기반 접근 경로를 통해 설문 참여가 안내되었다. 특히, 온라인 커뮤니티 중에 캄보디아 청년들이 활발하게 참여하는 커

뮤니티(ex. Instagram, Facebook)를 통해 본 연구의 모집 문건을 배포하였으며, 이를 통해 자발적 참여에 동의한 응답자를 중심으로 자료를 수집하였다. 그리고 설문을 완료한 응답자는 개별 추천 링크(referral link)를 활용하여 본인의 지인이나 네트워크에 설문을 공유할 수 있도록 허용되었다.

설문지는 모바일 기기와 컴퓨터 환경에서 참여가 가능하도록 설계하였다. 먼저, 연구 대상자를 스크린하기 위해 참여 조건인 연령(20-24세), 성경험 유무(있음), 결혼상태(미혼)를 확인하기 위한 3개 문항을 사용하였고, 스크린 질문 중 한 가지라도 통과하지 못하면 설문에 참여하지 못하도록 하였다. 모든 필수 문항은 응답을 완료해야 다음 문항으로 이동할 수 있도록 설정하고 응답 일관성 검증 기능을 적용하였다. 설문조사 시작 전 최소 3회 내부 테스트를 통해 문항 이해도, 응답 흐름, 기술적 오류 여부를 점검하였다. 중복 응답 및 부정 응답을 방지하기 위해 IP 주소 확인이 기본적으로 적용되었으며, 추가적으로 응답 시간, 응답 패턴의 일관성, 문항 간 논리적 정합성 등을 검토하여 데이터 품질 관리가 수행되었다. 설문기간 동안 총 830명이 설문에 접속하였고 437명이 스크린 문항을 통과하였으나, 이 중 227명은 조사 도중 탈락하여 모든 문항을 완료하지 못하였고, 최종적으로 210명이 설문을 완료하였다.

설문에 모든 문항에 성실히 응답하고 완료한 경우에 한해, 조사기관을 통해 개인 명의의 은행 계좌로 미화 2달러(USD 2) 상당의 현금 인센티브가 지급되었다. 본 연구에서는 성별, 지역, 직업 등에 대한 사전 할당표집(quota sampling)은 적용하지 않았고, 연구 대상 기준에 부합하는 응답자를 대상으로 목표 표본수는 계획된 기간 내에 무리 없이 달성되었다.

5. 윤리적 고려

본 연구는 연구자의 소속기관의 IRB의 승인을 받고 진행하였다(JBNU 2022-10-020-001). 연구대상자의 윤리적 보호를 위해, 온라인 설문 전 연구목적, 방법, 위험 등이 포함된 설명문을 제공하고 연구 참여에 대한 동의를 확보한 후 설문을 진행하였다. 온라인 설문 중간에 언제든지 참여를 철회할 수 있고, 설문 종료 후에는 익명으로 수집되므로 철회할 수 없다는 내용을 포함함으로써 연구참여자의 윤리적 측면을 고려하였다.

6. 통계 분석

자료 수집 후 자료 정제 과정에서 응답 값의 범위 점검, 이상치 확인, 문항 간 논리적 불일치 여부 검토를 위해 빈도 분석과 교차분석을 실시하였다. 또한 성행위 관련 문항의 응답 일관성을 확인하여 완료된 210부 중 기준에 부합하지 않는 자료 10부는 제외하고 최종 200부를 분석에 포함하였다.

TPB에서는 태도, 주관적 규범, 지각된 행동통제, 행동의도가 상호 연관된 구조적 관계를 형성할 수 있으며, 이러한 이론적 구조를 검증하기 위해 구조방정식 모형이 활용되기도 한다. 그러나 본 연구는 횡단자료를 활용하여 미래 콘돔 사용 의도에 영향을 미치는 주요 설명요인을 규명하는 데 목적을 두었으며, TPB의 전체 구조적 경로를 검증하기보다는 각 구성요소가 의도에 미치는 독립적인 관련성을 평가하고자 구조방정식 모형 대신 다중회귀분석을 활용하였다.

통계 분석은 Python 3.13.7을 사용하여 수행하였다. 대상자의 일반적 특성은 기술통계를 이용하여 빈도, 백분율, 평균 및 표준편차로 분석하였다. 대상자의 특성에 따른 콘돔 사용 의도의 차이를 비교하기 위해 독립표본 *t*-검정과 일원분산분석, Scheff 사후검정을 이용하였다(Table 2). 다중선형회귀분석의 가정을 검토하기 위해 분산팽창계수를 산출하여 다중공선성을 확인하였으며, 잔차의 자기상관

성은 Durbin-Watson 통계량을 통해 평가하였다. 유의수준 .05를 기준으로 양측 검정을 적용하였다.

III. 연구결과

1. 연구대상자 특성

본 연구의 대상자는 총 200명이었다. 연령은 20-22세(51.5%)와 23-24세(48.5%)로 유사하게 분포하였으며, 남성이 70.0%를 차지하였다. 종교는 불교가 대부분(98.0%)이었다. 직업은 대학생(45.0%)과 직업이 있는 경우(53.5%)가 주를 이루었으며, 대부분이 도시 지역에 거주하였다(99.0%). 동거 형태는 가족과 동거가 60.0%, 단독 거주가 40.0%였다. 성매개감염병 병력은 3.5%였고, HIV 검사 경험은 49.0%였다. 현재 관계 유형은 안정적인 관계가 가장 많았으며(68.5%), 개방적 관계(24.5%)와 일시적 파트너 관계(7.0%)가 뒤를 이었다. 음주는 월 1회 이상인 경우가 다수를 차지하였고, 비흡연자는 64.5%였다. 성관계 시 음주 또는 약물 사용 경험은 '전혀 없음'이 58.0%였다. 지난 한 달간 콘돔 사용은 항상 또는 대부분 사용하는 경우가 62.5%였으며, 성관계 유형은 질 성교가 가장 많았다(87.5%). 첫 성관계 연령은 18-20세가 가장 많았고(60.0%), 최근 1년간 성 파트너 수는 1명이 73.5%로 나타났다(Table 1).

<Table 1> Characteristics of participants and intention to condom use

n=200

Characteristic	Category	<i>N</i> (%)	Mean±SD	<i>t</i>	<i>p</i>	Scheffé
Age	20-22	103 (51.5)	5.00±1.54	1.166	.245	
	23-24	97 (48.5)	4.77±1.26			
Gender	Male	140 (70.0)	5.01±1.34	1.720	.089	
	Female	60 (30.0)	4.62±1.54			
Religion	Buddhist	196 (98.0)	4.86±1.41	-4.096	.018	
	Others	4 (2.0)	6.25±0.65			
Occupation	College Student ^a	90 (45.0)	4.46±1.53	9.458	<.001	<i>b</i> / <i>c</i>
	Having a job ^b	107 (53.5)	5.22±1.19			
	None ^c	3 (1.5)	6.33±1.15			
Residence	Urban	198 (99.0)	4.88±1.41	-0.691	.614	
	Rural	2 (1.0)	5.75±1.77			
Cohabitee	With family	120 (60.0)	4.92±1.34	0.287	.774	
	Alone	80 (40.0)	4.86±1.53			

Characteristic	Category	N (%)	Mean±SD	t	p	Scheffé
History of STIs	Yes	7 (3.5)	4.93±1.97	0.050	.962	
	No	193 (96.5)	4.89±1.40			
Ever HIV test	Yes	98 (49.0)	4.81±1.64	-0.791	.430	
	No	102 (51.0)	4.97±1.16			
Current type of relationship	Stable relationship ^a	137 (68.5)	4.86±1.39	8.379	<.001	a>c, b>c
	Open relationship ^b	49 (24.5)	5.33±1.32			
	Occasional partners ^c	14 (7.0)	3.64±1.25			
Alcohol consumption	Never ^a	38 (19.0)	5.21±1.54	4.182	.001	a,c>e,f
	Every other month or less ^b	43 (21.5)	4.94±1.69			
	Once a month ^c	48 (24.0)	5.28±1.06			
	Two to four times a month ^d	35 (17.5)	4.81±1.40			
	Two to three times a week ^e	32 (16.0)	4.14±0.99			
	Four times a week or more ^f	4 (2.0)	3.38±0.48			
Smoking	No	129 (64.5)	4.87±1.37	0.127	.881	
	Sometimes	64 (32.0)	4.95±1.46			
	Daily	7 (3.5)	4.71±1.87			
Use of alcohol or drug when having sex	Never	116 (58.0)	4.84±1.44	0.870	.420	
	Sometimes	81 (40.5)	4.99±1.40			
	Always	3 (1.5)	4.00±0.50			
Use of condom during last month	Every time ^a	88 (44.0)	5.05±1.41	6.449	<.001	a>f, b>f, c>f
	Most of the time ^b	37 (18.5)	5.49±1.35			
	About half the time ^c	33 (16.5)	4.98±1.16			
	Less than half the time ^d	25 (12.5)	3.68±0.80			
	Never ^e	10 (5.0)	4.25±1.86			
	Never, no sex last month ^f	7 (3.5)	4.64±1.49			
Type of sex	Vaginal sex ^a	175 (87.5)	4.86±1.37	4.458	.013	a>c, b>c
	Oral sex ^b	20 (10.0)	5.50±1.62			
	Anal sex ^c	5 (2.5)	3.50±0.71			
Age at first sex	15-17	9 (4.5)	4.67±1.20	0.280	.756	
	18-20	120 (60.0)	4.86±1.55			
	21-24	71 (35.5)	4.98±1.20			
Number of sex partners before 1 year	1	147 (73.5)	4.84±1.47	0.858	.425	
	2	38 (19.0)	4.93±1.32			
	3	15 (7.5)	5.33±1.05			

2. 연구대상자 특성에 따른 콘돔 사용 의도 차이

대상자의 특성에 따른 콘돔 사용 의도의 차이를 분석한 결과, 종교($p=.018$), 직업($p<.001$), 현재 관계 유형($p<.001$), 음주 빈도($p=.001$), 지난 한 달간 콘돔 사용 여부($p<.001$), 그리고 성관계 유형($p=.013$)에 따라 콘돔 사용 의도에 유의한 차이가 나타났다. 구체적으로, 기타 종교 집단은 불교

집단에 비해 콘돔 사용 의도가 유의하게 높았으며($p=.018$), 직업이 있는 집단과 무직 집단이 대학생 집단보다 콘돔 사용 의도가 높았다($p<.001$). 안정적인 관계 및 개방적 관계에 있는 대상자가 일시적 파트너 관계에 있는 대상자보다 콘돔 사용 의도가 유의하게 높았다($p<.001$). 비음주 또는 낮은 빈도의 음주 집단이 주 2회 이상 음주하는 집단보다 콘돔 사용 의도가 높았다($p=.001$). 또한, 지난 한 달간 콘돔

<Table 2> Correlations among variables

	Normative beliefs	Attitude toward condom use	Perceived behavioral control
Attitude toward condom use	.567**		
Perceived behavioral control	.612**	.666**	
Intention to condom use	.701**	.636**	.657**

Notes. ** $p < .001$

<Table 3> Multiple linear regression analysis predicting intention to condom use

$n=200$

Variables	B	SE	β	t	p	VIF
Normative beliefs	0.388	0.106	0.382	3.671	<.001	2.10
Attitude toward condom use	0.257	0.108	0.212	2.379	.018	2.33
Perceived behavioral control	0.268	0.113	0.221	2.371	.019	2.57
R^2 (Adjusted R^2)				.655 (.620)		
F (3, 196)				61.90 ($p < .001$)		
Durbin-Watson				1.89		

Notes. B=unstandardized coefficient; SE=standard error; β =standardized coefficient; VIF=variance inflation factor. Covariates included in the model were occupation, current type of relationship, alcohol consumption, condom use in the past month, and type of sexual activity.

을 항상 또는 대부분 사용한 대상자는 콘돔을 사용하지 않았거나 성관계가 없었던 대상자에 비해 콘돔 사용 의도가 유의하게 높았다($p < .001$). 성관계 유형에서는 질 또는 구강 성교 경험이 있는 대상자가 항문 성교 경험이 있는 대상자보다 콘돔 사용 의도가 높았다($p = .013$)<Table 1>.

3. 변수간 상관관계

상관관계 분석 결과, 규범적 신념은 콘돔 사용에 대한 태도($r = .567, p < .001$), 지각된 행동통제($r = .612, p < .001$), 그리고 콘돔 사용 의도($r = .701, p < .001$)와 모두 유의한 정적 상관관계를 보였다. 콘돔 사용에 대한 긍정적 태도는 지각된 행동통제($r = .666, p < .001$) 및 콘돔 사용 의도($r = .636, p < .001$)와 유의한 정적 상관관계를 보였으며, 지각된 행동통제 역시 콘돔 사용 의도와 유의한 정적 상관관계($r = .657, p < .001$)를 나타냈다<Table 2>.

4. 다중선형회귀분석 결과

표본수 산출 단계에서는 잠재적 예측변수를 최대치로 고려하여 보수적으로 설정하였으나, 최종 회귀분석모형에서는 단변량 분석 결과와 이론적 타당성을 기준으로 변

수를 선정하였다. TPB의 주요 구성요소인 규범적 신념, 콘돔 사용에 대한 태도, 지각된 행동통제는 주요독립변수로 설정하고, t -검정과 일원분산분석에서 콘돔 사용 의도에 유의한 차이를 보인 종교, 현재 관계 유형, 음주 여부, 지난 한 달간 콘돔 사용 빈도, 성관계 유형을 잠재적 교란요인으로 간주하여 다중선형회귀분석의 통제변수로 투입하였다.

다중선형회귀분석의 결과, 규범적 신념, 콘돔 사용에 대한 태도, 지각된 행동통제는 모두 콘돔 사용 의도를 유의하게 예측하는 요인으로 나타났다. 규범적 신념은 콘돔 사용 의도에 가장 큰 영향을 미치는 변수로 확인되었으며 ($B = 0.388, \beta = 0.382, p < .001$), 콘돔 사용에 대한 태도 ($B = 0.257, \beta = 0.212, p = .018$)와 지각된 행동통제 ($B = 0.268, \beta = 0.221, p = .019$) 또한 유의한 정적 관련성을 보였다. 본 회귀모형은 콘돔 사용 의도의 분산 중 65.5%를 설명하였으며 ($R^2 = .655, \text{Adjusted } R^2 = .620$), 모형은 통계적으로 유의하였다 ($F(3, 196) = 61.90, p < .001$).

모든 독립변수의 분산팽창계수(VIF)는 2.10-2.57 범위로 나타나 다중공선성 문제는 관찰되지 않았으며, Durbin-Watson 통계량은 1.89로 잔차의 자기상관 가능성은 낮은 수준이었다<Table 3>.

IV. 논의

본 연구는 성경험이 있는 캄보디아 20-24세 미혼 청년을 대상으로 콘돔 사용 의도를 예측하는 요인을 규명하기 위해 TPB를 기반으로 시도되었다. 연구 결과, 규범적 신념, 콘돔에 대한 태도, 지각된 행동통제가 모두 콘돔 사용 의도에 유의하게 관련이 있는 것으로 나타났다. 규범적 신념은 표준화 회귀계수가 가장 크게 나와($\beta=0.382$), 사회적 규범 및 주변 기대가 개인의 콘돔 사용 의도 형성에 핵심적인 역할을 하는 것으로 나타났다. 이는 TPB 기반 선행연구에서 태도·주관적 규범·행동통제가 의도 설명력의 상당 부분을 차지한다는 메타분석적 근거와도 일치한다(Andrew et al., 2016).

규범적 신념이 가장 큰 예측력을 보인 것은 콘돔 사용 의도가 가족, 파트너, 또래, 사회적 분위기에서 한 개인이 “기대되는 행동”으로 얼마나 인식하느냐에 따라 크게 좌우될 수 있다는 의미이다. 실제로 청년층의 콘돔 관련 캠페인에서 사회적 참여와 상호작용이 규범 인식을 통한 콘돔 사용 의도를 강화할 수 있음이 보고된 바 있다(Bohr & Koudenburg, 2024). 또한 실제 성관계 의사결정은 개인 내부 요인만이 아니라 상대 파트너의 태도·규범·위험 행동 단서에 의해 달라질 수 있음이 네덜란드 청년층에서 확인되었다(de Vries et al., 2025). 이러한 결과는 캄보디아의 가족과 집단 중심의 문화에서 ‘사회적 승인’이 개인의 건강 행태를 결정짓는 핵심 기제임을 입증한다. 따라서, 캄보디아 청년층의 콘돔 사용을 증가시키기 위한 건강증진 사업 기획 시 또래 리더, 캠퍼스/지역사회 규범 메시지, 종교(불교) 등을 활용한 규범적 신념을 증가시키는 것이 한 가지 전략이 될 수 있다.

본 연구에서 태도($\beta=0.212$)와 지각된 행동통제($\beta=0.221$)가 함께 유의한 예측요인이었다는 점은, 콘돔 사용 의도 형성에 “콘돔이 좋다/필요하다”는 가치 판단(태도)과 “상황에서 실제로 할 수 있다”는 실행 가능성 판단(통제)이 동시에 작동한다는 의미이다. 대학생을 대상으로 수단에서 수행된 질적 연구에서 콘돔 사용의 장애물, 성 역할/권력관계, 성에 대한 대화 금기 등이 태도 및 실천 장벽을 통해 콘돔 사용을 약화시키는 요인으로 제시된 바 있다(Elshiekh et al., 2020). 또한 청년의 성경험 개입에서 자기효능감 및 콘돔에 대한 태도를 매개로 실제 콘돔을 사용하지 않은 성관

계를 감소시킨다는 근거가 제시되었다(Choi et al., 2024). 따라서, 본 연구 결과는 향후 캄보디아에서 청년층 대상 보건교육 프로그램 설계에서 태도와 자기효능감을 핵심 변화 기제로 포함해야 함을 강조한다. 캄보디아 남자는 콘돔 사용이 성적 쾌감을 감소시키고 자연스럽게 않게 만든다는 인식을 가지고 있다(Yang & Thai, 2017). Yang 등 (2024)의 질적 연구에 따르면, 남성 청소년들은 성행위를 본능적 쾌락 및 또래 경험의 관점에서 지각하는 경향이 있으며, 이러한 인식은 콘돔 사용을 포함한 안전 성행동에 대한 준비와 통제감 형성에 장애로 작용할 수 있음이 보고되었다(Yang et al., 2024). 심지어 콩고민주공화국 청년 남학생을 대상으로 한 질적 연구에서는 콘돔 사용을 ‘포장을 뜯지 않은 사탕을 먹는 것과 같다(Eating a candy in a wrapper)’라고 표현하며 콘돔 사용이 성적 쾌감을 저해한다는 부정적 인식을 드러냈다(Mulumeoderhwa, 2018). 따라서, 콘돔 사용에 대한 부정적 인식을 완화하고 긍정적 태도를 형성하기 위한 효과적인 중재가 필요하다. 예를 들면, 아프리카 및 아시아 여러 국가에서 시행된 사회적 마케팅(social marketing) 기반 콘돔 캠페인은 엔터테인먼트-교육 요소를 포함한 청년 친화적 대중매체 커뮤니케이션, 또래 모델, 브랜드 광고 등의 전략을 활용하여 콘돔 사용을 일상적이고 수용 가능한 선택으로 인식하도록 태도를 개선하였으며, 그 결과 실제 콘돔 사용률을 유의하게 증가시킨 것으로 나타났다(Olson et al., 2022; Putkonen et al., 2024; Sweat et al., 2012).

아울러 지각된 행동통제를 강화하기 위해서는 파트너와의 콘돔 사용에 대한 협상 기술을 포함한 실습 중심 프로그램이 효과적일 수 있다. 청소년의 콘돔사용에 영향을 미치는 최근 메타분석 연구 결과 파트너와의 대화와 콘돔 사용과의 상관관계가 Pearson $r=.41$ (95% CI, 0.29-0.52)로 매우 강하게 나타났다(Widman et al., 2025). 지각된 행동통제의 효과는 실제 상황에서 콘돔 사용을 요구·협상·유지할 수 있는 능력 협상 기술, 의사소통, 거절/경계 설정과 결합될 때 더 커질 수 있다. 중국 젊은 여성에서 수행된 한 연구에서는 성적 강압 경험과 콘돔 사용의 관계를 콘돔 협상이 매개할 수 있음을 보고하여, 행동의 통제가 “관계 내 상호작용 기술”로 구체화될 수 있음을 보여주었다. 또한 여대생에서 콘돔 사용 자기효능감이 콘돔 관련 의사결정을 떠넘기는 콘돔 사용 결정 포기

(condom-decision abdication)를 감소시킨다는 최신 연구도 제시되었다(Gjoka et al., 2025).

그러나, 캄보디아는 남성에 비해 여성의 사회적 지위가 낮다고 인식되어 여성 자신을 보호하기 위해 파트너에게 콘돔 사용을 요구하기 어렵다는 연구 결과가 있다(Yang et al., 2016). 따라서, 캄보디아 젊은 여성을 대상으로 파트너에게 콘돔 사용을 제안하는 대화 문장 연습, 거절이나 망설임에 대응하는 역할극, 실제 상황을 가정한 시뮬레이션 등을 포함할 수 있으며, 이러한 접근은 청년들이 성관계 상황에서 스스로 통제력을 발휘할 수 있다는 인식을 높이는 데 기여할 수 있다. 더 나아가 캄보디아 청년층의 높은 모바일 기기 접근성을 고려할 때, 모바일 메시지나 간단한 디지털 콘텐츠를 활용한 보강 교육을 통해 콘돔 사용에 대한 긍정적인 태도와 자기효능감을 반복적으로 강화하는 전략도 현실적인 대안이 될 수 있다. 이러한 태도-통제 중심의 통합적 개입은 개인의 지식 수준을 넘어 실제 행동으로 이어질 수 있는 심리적·상황적 준비도를 높이는 데 기여할 것으로 판단된다.

본 연구는 TPB의 핵심 개념을 주요 독립변수로 설정하고 인구사회학적 및 성행동과 관련된 변수를 통제한 회귀 모형에서 높은 설명력($R^2=.655$)을 제시하여 콘돔 사용 의도를 비교적 명료하게 설명하였다. 다만 횡단자료 기반의 연구 디자인을 사용하여 인과추론에는 제한이 있으며, 향후에는 중재연구를 통해 캄보디아 문화와 사회를 반영하고 수용가능한 규범·태도·통제의 변화가 실제 콘돔 사용으로 이어지는 전략을 강구할 수 있다.

본 연구는 온라인 패널 기반 자기기입식 설문과 SNS 홍보 및 눈덩이 표집을 병행한 편의표집 방식으로 자료를 수집하였다. 이로 인해 본 연구의 표본은 인터넷 접근성이 높은 도시 거주 청년층을 중심으로 구성되었으며, 농촌 거주자나 디지털 접근성이 낮은 청년층은 충분히 대표되지 않았을 가능성이 있다. 특히 온라인 자기기입식 설문은 민감한 주제에 대해 응답의 익명성과 솔직성을 확보하는 장점이 있으나, 설문 참여에 자발적으로 응한 응답자만이 포함되는 자기선택(self-selection) 편향과 디지털 접근성 편향이 발생하기 쉽다. 그 결과 본 연구에는 상대적으로 사회경제적 수준과 디지털 리터러시가 높고, 성건강 및 콘돔 사용과 같은 주제에 관심이 많은 청년층이 과대표집되었을 가능성이 있다. 이러한 선택 편향으로 인해 본 연구에서 관찰

된 콘돔 사용 경험 및 사용 의도 수준은 캄보디아 청년층 전체를 대표한다고 일반화하기에는 한계가 있으며, 기존 조사와 연령층, 콘돔 사용 측정 문항 및 기준 기간이 상이하여 직접적인 수치 비교에도 제한이 있다. 따라서 본 연구 결과의 해석은 도시 거주 및 온라인 접근이 가능한 청년층을 중심으로 신중하게 이루어져야 한다. 마지막으로, 콘돔 사용과 관련된 규범·태도를 측정할 때 다차원 척도 및 캄보디아 문화적 적합성 확보가 중요하고 이 둘 변수 사이의 직·간접 또는 조절효과 규명이 필요하다.

V. 결론

본 연구는 TPB를 적용하여 캄보디아 청년층(20-24세)의 콘돔 사용 의도와 관련된 요인을 분석하였다. 분석 결과, 규범적 신념, 콘돔 사용에 대한 태도, 지각된 행동통제가 모두 콘돔 사용 의도와 유의하게 관련이 있는 것으로 나타났다. 특히 규범적 신념이 가장 강력한 영향 요인으로 나타나, 캄보디아 청년의 콘돔 사용 의도 형성에서 사회적 기대와 관계 맥락이 중요함을 시사하였다. 본 연구는 향후 캄보디아 청년층을 대상으로 한 성·생식 건강 증진 프로그램 개발과 수행 시 또래 및 파트너 관계를 고려한 규범 강화를 위한 개입, 콘돔 사용에 대한 부정적 인식을 완화하는 경험 중심 교육, 그리고 콘돔 사용 및 협상 기술을 포함한 실습 기반 프로그램은 콘돔 사용 의도를 실질적으로 향상시키는 데 기여할 수 있을 것으로 기대된다. 본 연구는 캄보디아 청년층의 콘돔 사용 의도를 이론을 기반으로 규명하고 보건교육 및 건강증진 전략 수립을 위한 실증적 근거를 제공하였다는 점에서 의의가 있다.

References

- Ajzen, I. (2020). The theory of planned behavior: Frequently asked questions. *Human Behavior and Emerging Technologies*, 2(4), 314-324. <https://doi.org/10.1002/hbe2.195>
- Andrew, B. J., Mullan, B. A., de Wit, J. B. F., Monds, L. A., Todd, J., & Kothe, E. J. (2016). Does the theory of planned behaviour explain condom use behaviour

- among men who have sex with men? A meta-analytic review of the literature. *AIDS and Behavior*, 20(12), 2834-2844. <https://doi.org/10.1007/s10461-016-1314-0>
- Bohr, M., & Koudenburg, N. (2024). Let's talk about condoms: Social engagement in a sexual health intervention targeting young adults in Denmark. *International Journal of Sexual Health*, 3(4), 484-504. <https://doi.org/10.1080/19317611.2024.2360733>
- Choi, E. P. H., Wu, C., Choi, K. W. Y., Chau, P. H., Wan, E. Y. F., Wong, W. C. W., Wong, J. Y. H., Fong, D. Y. T., & Chow, E. P. F. (2024). Ehealth interactive intervention in promoting safer sex among men who have sex with men. *npj Digital Medicine*, 7(1), Article 313. <https://doi.org/10.1038/s41746-024-01313-3>
- de Vries, A., Heijne, J. C., de Wit, J. B., & den Daas, C. (2025). Investigating the influence of partner attitudes, norms and risk behavior on condom use decision-making during penile-vaginal sex with casual partners: A vignette study among Dutch young people. *BMC Public Health*, 25(1), Article 3388. <https://doi.org/10.1186/s12889-025-24741-6>
- Elshiekh, H. F., Hoving, C., & de Vries, H. (2020). Exploring determinants of condom use among university students in Sudan. *Archives of Sexual Behavior*, 49(4), 1379-1391. <https://doi.org/10.1007/s10508-019-01564-2>
- Gjoka, M., Firkey, M. K., Sheinfil, A. Z., & Woolf-King, S. E. (2025). The association between condom use self-efficacy and condom-decision abdication among college students. *Journal of American College Health*, 73(10), 3902-3912. <https://doi.org/10.1080/07448481.2025.2455649>
- Jing, Z., Li, J., Wang, Y., & Zhou, C. (2023). Prevalence and trends of sexual behaviors among young adolescents aged 12 to 15 years in low- and middle-income countries: A population-based study. *JMIR Public Health and Surveillance*, 9(1), Article e45236. <https://doi.org/10.1038/s41746-024-01313-3>
- Mulumeoderhwa, M. (2018). 'It's not good to eat a candy in a wrapper': Male students' perspectives on condom use and concurrent sexual partnerships in the eastern Democratic Republic of Congo. *SAHARA-J: Journal of Social Aspects of HIV/AIDS*, 15(1), 89-102. <https://doi.org/10.1080/17290376.2018.1516160>
- National Institute of Statistics, Ministry of Planning (Cambodia), Ministry of Health, & ICF. (2022). *Cambodia demographic and health survey 2021-22*.
- Olson, D. J., Purdy, C., Harrington, R., Marun, D., & Garcia, J. E. (2022). How social marketing contributed to expanding size of overall condom markets in Ethiopia, Brazil, and Indonesia. *Social Marketing Quarterly*, 28(2), 91-108. <https://doi.org/10.1177/15245004221077965>
- Park, G., & Yang, Y. (2024). Sexual decision-making: An exploratory interview study of Cambodian adolescents. *Frontiers in Reproductive Health*, 6, Article 1409351. <https://doi.org/10.3389/frph.2024.1409351>
- Pinyaphong, J., Srithanaviboonchai, K., Musumari, P. M., Tangmunkongvorakul, A., Chariyalertsak, S., & Phornphibul, P. (2018). Predictors of condom use among heterosexual male university students in northern Thailand using a psychological factors model. *Southeast Asian Journal of Tropical Medicine and Public Health*, 49(3), 489-501.
- Putkonen, H., Kallio, H., Kylmä, J., Rissanen, T., & Sormunen, M. (2024). Sexual health interventions with social marketing approach targeting young people: A scoping review. *Health Promotion International*, 39(4), Article daae106. <https://doi.org/10.1093/heapro/daae106>
- Ramírez-Correa, P., & Ramírez-Santana, M. (2018). Predicting condom use among undergraduate students based on the theory of planned behaviour, Coquimbo, Chile, 2016. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 15(8), Article 1689. <https://doi.org/10.3390/ijerph15081689>
- Sweat, M. D., Denison, J., Kennedy, C., Tedrow, V., & O'Reilly, K. (2012). Effects of condom social marketing on condom use in developing countries: A systematic review and meta-analysis, 1990-2010. *Bulletin of the World Health Organization*, 90, 613-622A. <https://doi.org/10.2471/BLT.11.094268>
- Thapa, R., Yang, Y., & Nget, M. (2019). Perceptions of sexual infidelity in rural Cambodia: A qualitative study of adolescent men. *American Journal of Men's Health*, 13(3), Article 1557988319848576. <https://doi.org/10.1177/1557988319848576>
- Wang, X., Jin, Y., Tian, M., Zhuo, Q., Lin, C.-L., Hu, P., & Wang, T. (2022). Safe-sex behavioral intention of Chinese college students: Examining the effect of sexual knowledge using the theory of planned behavior. *Frontiers in Psychology*, 13, Article 805371. <https://doi.org/10.3389/fpsyg.2022.805371>
- Watsi, L., & Tarkang, E. (2024). Predictors of condom use intention among senior high school students in the Hohoe Municipality, Ghana using the theory of planned behaviour. *International Journal of Health Promotion and Education*, 62(3), 133-146. <https://doi.org/10.1080/14635240.2021.2022988>
- Webb, T. L., & Sheeran, P. (2006). Does changing behavioral intentions engender behavior change? A meta-analysis of the experimental evidence. *Psychological Bulletin*, 132(2), 249-268.
- Widman, L., Evans-Paulson, R., Maheux, A. J., McCrimmon, J., Brasileiro, J., Stout, C. D., Lankster, A., &

- Choukas-Bradley, S. (2025). Identifying the strongest correlates of condom use among US adolescents: A systematic review and meta-analysis. *JAMA Pediatrics*, *179*(3), 273-281. <https://doi.org/10.1001/jamapediatrics.2024.5594>
- World Health Organization. (2022). *Global health sector strategies on HIV, viral hepatitis and sexually transmitted infections for the period 2022-2030*.
- World Health Organization. (2025). *Condoms: Key facts*.
- Worldometer. (2025). *Cambodia demographics: Median age*.
- Yakubu, K., Bowen, P., & Govender, R. (2025). The relationship between past condom use and condom use intention among male construction worker clients of sex workers in the Western Cape, South Africa: A parallel multiple mediator model. *Archives of Sexual Behavior*, *54*, 873-891. <https://doi.org/10.1007/s10508-025-03087-5>
- Yang, Y., Kim, J., Park, G., & Thapa, R. (2024). Exploring Cambodian adolescents' perceptions on sex: A qualitative investigation. *Frontiers in Reproductive Health*, *6*, Article 1275941. <https://doi.org/10.3389/frph.2024.1275941>
- Yang, Y., Lewis, F. M., & Wojnar, D. (2016). Culturally embedded risk factors for Cambodian husband-wife HIV transmission: From women's point of view. *Journal of Nursing Scholarship*, *48*(2), 154-162. <https://doi.org/10.1111/jnu.12193>
- Yang, Y., & Thai, S. (2017). Sociocultural influences on the transmission of HIV from husbands to wives in Cambodia: The male point of view. *American Journal of Men's Health*, *11*(4), 845-854. <https://doi.org/10.1177/1557988317690079>

<ul style="list-style-type: none"> ■ Youngran Yang https://orcid.org/0000-0001-5610-9310 ■ Oknam Hwang https://orcid.org/0009-0008-6379-9979
--