

COVID Information Commons (CIC) Research Lightning Talk

Transcript of a Presentation by Leysia Palen and Deepika Rama Subramanian (University of Colorado, Boulder) October 10, 2023



Title: [Fertile Ground: Women's Bodies as Sites for Motivating Disinformation](#)

[Leysia Palen CIC Database Profile](#)

NSF Award #: [2137511](#)

[YouTube Recording with Slides](#)

[Fall 2023 CIC Webinar Information](#)

Transcript Editor: Shikhar Johri

Transcript

स्लाइड 1

ठीक है, तो शुभ दोपहर। जैसा लॉरेन ने कहा, मेरा नाम दीपिका है - क्षमा करें? ठीक है, मेरा नाम दीपिका रामा सुब्रमण्यन है। मैं कोलोराडो विश्वविद्यालय, बोल्डर में सूचना विज्ञान विभाग में पीएचडी तीसरे वर्ष का छात्र हूँ।

हम अपने शोध के बारे में बात करने जा रहे हैं: उपजाऊ जमीन: महिलाओं के शरीर को प्रेरित करने के लिए साइटों के रूप में। यह काम मेरे, हांडे बैटन, तजाना हैरिस, लिंडसे डायमंड और हमारे सलाहकार लेसिया पेलेन के बीच एक सहयोगी प्रयास था। यह कार्य सोशल मीडिया वातावरण में COVID-19 टीकों के संबंध में सूचना विकार की जांच करता है। हमारे मामले में, यह ट्विटर होने जा रहा है क्योंकि यह लक्षित आबादी पर होता है। हमारे मामले में, यह महिलाएं और अन्य लोग हैं जो मासिक धर्म करते हैं।

स्लाइड 2

यह काम NSF अनुदान का परिणाम है "COVID-19 महामारी के दौरान वंचित और अल्पसंख्यक आबादी पर लक्षित एंटी-वैक्स और एंटी-एक्सेस सोशल मीडिया अभियानों का उदय और प्रचार। उस अनुदान से निकलने वाला एक और काम "ऑनलाइन COVID-19 वैक्सीन नैरेटिव्स की पॉलीवोकलिटी जो मेडिकल नस्लवाद का आह्वान करता है। हमारे काम के समान जो हम आज प्रस्तुत कर रहे हैं, इसने ट्विटर पर सूचना विकार की भी जांच की, लेकिन लक्षित आबादी काले अमेरिकी थे। यदि आप रुचि रखते हैं, तो वह पेपर CHI 2022 (कंप्यूटिंग सिस्टम में मानव कारकों पर 2022 CHI सम्मेलन की कार्यवाही) में प्रकाशित हुआ था।

स्लाइड 3

ठीक है, तो इससे पहले कि मैं शुरू करूं, और मैं इसे एक कथा शैली में करने की कोशिश कर रहा हूं, मुझे उस डेटासेट के बारे में बात करने की ज़रूरत है जो हमारे पास था। इसलिए हमारे पास एक इन-हाउस स्ट्रीमिंग संग्रह सेवा है जो 18 दिसंबर, 2020 से चलती है। हमें ट्विटर एपीआई, अकादमिक एपीआई के माध्यम से भी पीछे की ओर इकट्ठा करना था जो अब मौजूद नहीं है, लेकिन हम 11 मार्च, 2020 को वापस चले गए। हमने वैक्सीन की शर्तों, टीकों और "वैक्सीन" शब्द के कुछ रूपों पर एकत्र किया। हम बांझपन विषयों का एक उद्भव देखना शुरू कर रहे थे जो गलत तरीके से COVID-19 वैक्सीन और प्रजनन संबंधी चिंताओं के बीच संबंध बना रहे थे।

स्लाइड 4

स्वाभाविक रूप से, हमारे शोध के पहले चरण ने हमें पूर्व-वैक्सीन से लेकर पोस्ट-वैक्सीन उपलब्धता तक प्रजनन संबंधी चिंताओं के संबंध में COVID-19 वैक्सीन प्रवचन की संख्या और चरणों में अनुभवजन्य रूप से पहचान करने के लिए विनती की। ऐसा करने के लिए, हमने अपने डेटा सेट से स्तरीकृत नमूने के साथ नीचे गुणात्मक कोडिंग दृष्टिकोण का उपयोग किया। हमने इस समय के दौरान प्रति माह 5% स्तरीकृत किया।

स्लाइड 5

हमें चार मुख्य संरचनाएं मिलीं जिनके बारे में उन ट्वीट्स में बात की जा रही थी जिनका हमने विश्लेषण किया था। पहला षडयंत्रकारी बात है और यह टीकों और प्रजनन क्षमता के आसपास हमारी क्लासिक साजिशें हैं। एक "जनसंख्या कम करने का एजेंडा" है, "बिल गेट्स वैश्विक दक्षिण पाने के लिए बाहर हैं" और "वैश्विक दक्षिण में महिलाओं की नसबंदी करें," और इसी तरह और आगे। दूसरा प्रकार जो हमने देखा वह त्रुटिपूर्ण तर्क था। यह वास्तव में तीन अन्य उद्धरणों के लिए एक छत्र शब्द था जो हम देख रहे थे, पहला "बुरा विज्ञान" था जहां लोगों ने वैज्ञानिक शब्दजाल का इस्तेमाल खुद को विश्वसनीयता की भावना देने के लिए किया था जब वे झूठे दावे कर रहे थे। दूसरा चेरी पिकिंग था, जहां वे एक वैज्ञानिक रूप से सटीक अनुभवजन्य तथ्य उठाएंगे और फिर एक नापाक उद्देश्य की सेवा के लिए इसमें हेरफेर करेंगे। इस मामले में, कई मामलों में, वे वैक्सीन डालने में जानकारी के आधार पर यह संकेत दे रहे थे कि टीका लोगों को कैंसर का कारण बन रहा था। फिर ऐसे लोग थे जो कंबल बयान दे रहे थे जैसे: "टीका बांझपन का कारण बनता है" जिसके पीछे कोई वास्तविक तर्क नहीं था। तीसरा निर्माण प्रो-वैक्सीन तर्क था और यह देखना बहुत खुशी की बात थी कि अंतरिक्ष में कदम रखते हुए, प्लेटफॉर्म पर उस गलत जानकारी में से कुछ को दबाने की कोशिश की जा रही थी। अंत में, ऐसे लोग थे जो वैक्सीन विकसित करने की गति के कारण वैक्सीन की सुरक्षा के बारे में अनिश्चित थे। आपातकालीन उपयोग प्राधिकरण उस वास्तविक अनिश्चितता का एक और कारण था। तो ये चार निर्माण थे जो हमने पाए, लेकिन हमने यह भी पाया कि वे समय के साथ बहुत भिन्न होते हैं।

स्लाइड 6

यह देखने के बाद कि वे समय के साथ कैसे भिन्न होते हैं और इसे वास्तविक दुनिया की घटनाओं के साथ त्रिकोणीय करते हैं, हमने देखा कि टीके के प्रवचन के तीन चरण थे जो वास्तव में चल रहे थे। पहला चरण तब था जब सैद्धांतिक रूप से वैक्सीन की बात की जा रही थी। दूसरा तब था जब टीका आसन्न था। परीक्षण चल रहे थे, वे परीक्षणों से भी कुछ परिणाम प्राप्त करना शुरू कर रहे थे। फिर, तीसरा चरण, जब COVID वैक्सीन व्यापक रूप से वितरित की गई थी।

स्लाइड 7

प्रति चरण, हमने देखा कि त्रुटिपूर्ण तर्क के साथ-साथ षड्यंत्रकारी बात बहुत अधिक थी। टीकों के बारे में इनमें से बहुत सारे तर्क वास्तव में पिछले टीकों और षड्यंत्र के सिद्धांतों और पुराने टीकों, विशेष रूप से एचपीवी के बारे में खराब तर्कों पर आधारित थे। चरण दो में, जैसा कि हम टीके के बारे में वैज्ञानिक दुनिया से अधिक जानकारी प्राप्त करना शुरू करते हैं, त्रुटिपूर्ण तर्क गोली मारता है क्योंकि लोग टीके और प्रजनन क्षमता के बीच झूठे दावे करने की कोशिश कर रहे हैं। अंतिम चरण में, हम अभी भी एक अत्यंत उच्च त्रुटिपूर्ण तर्क घटक देखते हैं, लेकिन साथ ही हम उस क्षेत्र के कुछ मिथकों को दूर करने की कोशिश में प्रो-वैक्सीन आवाजों को दृश्य में प्रवेश करते हुए देखना शुरू कर रहे हैं।

स्लाइड 8

हमारे लिए सबसे दिलचस्प बात यह थी कि चरण तीन में हम लोगों को उनके मासिक धर्म चक्र में व्यवधान के बारे में बात करते हुए देखना शुरू कर रहे थे। मासिक धर्म परिवर्तन की स्व-रिपोर्टिंग करने वाले लोग थे। इससे भी आगे, हमने लोगों को गलत तरीके से मासिक धर्म चक्र में बांझपन में परिवर्तन को जोड़ते हुए देखा। उदाहरण के लिए, एक व्यक्ति कहता है "कुछ लोग कह रहे हैं कि टीका महिलाओं में मासिक धर्म चक्र में परिवर्तन / बांझपन / अनियमितता की बड़ी हुई दरों का कारण बन रहा है ... हाँ मैं अच्छा हूँ। कोई तर्क नहीं, लेकिन इसने मंच पर जड़ पकड़ना शुरू कर दिया है।

स्लाइड 9

तो स्वाभाविक रूप से, अनुसंधान का हमारा अगला चरण उन पदों, मूल्यों और तर्कों की सीमा को समझना चाहता था जो इन आत्म-रिपोर्टों और मासिक धर्म व्यवधान चर्चा के आसपास थे। ऐसा करने के लिए, हमने प्रवचन विश्लेषण का उपयोग किया क्योंकि हम तर्कों के निर्माण को पकड़ना चाहते थे और ट्वीट्स के जवाबों के माध्यम से लोग उन तर्कों के साथ कैसे बातचीत कर रहे थे। हमें उन ट्वीट्स का उपयोग करने के लिए अपने डेटासेट को भी परिष्कृत करना पड़ा जिनमें उच्च अभिसरण गतिविधि थी। इसके द्वारा, हमारा मतलब उन लोगों से है जो इसका उपयोग उत्तर देने के लिए कर रहे थे और इसे उद्धरण ट्वीट के रूप में उपयोग कर रहे थे, क्योंकि वास्तव में, यही वह जगह है जहां बातचीत हो रही थी। इसलिए हमने उन दो मीट्रिक का उपयोग करके एक जुड़ाव मीट्रिक का निर्माण किया, जो उत्तर और उद्धरण है। इसके बाद हमने प्रवचन विश्लेषण करने के लिए 69 प्रासंगिक ट्वीट्स का एक नमूना तैयार किया।

स्लाइड 10

हमने जो पाया वह यह था कि लोग मुख्य रूप से चार बयानबाजी के फ्रेम से बात कर रहे थे। पहला वैक्सीन फ्रेम था। इसका उपयोग टीके के बारे में लोगों की राय व्यक्त करने के लिए किया जाता था और आमतौर पर टीके के प्रति एक समर्थक, विरोधी या मूल रूप से एक चिंतित रुख शामिल होता था। दूसरा मासिक धर्म का फ्रेम था और इसका उपयोग मासिक धर्म में परिवर्तन का वर्णन करने, अन्य लोगों के अनुभवों को स्वीकार करने, इनकार करने या सवाल करने, मासिक धर्म स्वास्थ्य के बारे में सवाल पूछने के लिए किया गया था क्योंकि यह COVID वैक्सीन से संबंधित है, और विशेष रूप से वैक्सीन परीक्षणों में मासिक धर्म स्वास्थ्य के आसपास की लापरवाही को भी सीमित करता है। तीसरा फ्रेम वैज्ञानिक, चिकित्सा और सार्वजनिक स्वास्थ्य फ्रेम था। इसका उपयोग उस आधिकारिक स्थिति में लोगों से टीके और मासिक धर्म में व्यवधान के बीच संबंध के बारे में सवाल पूछने के लिए किया गया था। वे वैज्ञानिक, चिकित्सा और सार्वजनिक स्वास्थ्य समुदाय के बारे में भी अपनी राय व्यक्त कर रहे थे। दूसरों ने वैज्ञानिक, चिकित्सा और सार्वजनिक स्वास्थ्य समुदायों के साथ अपने सहयोग के माध्यम से अधिकार की भावना को आकर्षित किया। अंतिम फ्रेम जीवित अनुभव फ्रेम था। इसका उपयोग तब किया गया था जब लोग मासिक धर्म में व्यवधान के जीवित अनुभवों की रिपोर्ट कर रहे थे या जब लोग अन्य लोगों के जीवित

अनुभवों को मान्य या अस्वीकार कर रहे थे। हमने देखा कि 69 ट्वीट अपने तर्क देने के लिए इनमें से एक या अधिक फ्रेमों का उपयोग समान तरीकों से कर रहे थे। उसके आधार पर, हमने पाया कि 12 मुख्य दृष्टिकोण थे लेकिन मैं समय के हित में आज केवल कुछ को छूँगा।

स्लाइड 11

पहला परिप्रेक्ष्य अन्य लोगों के मासिक धर्म के अनुभवों के बारे में डेटा इकट्ठा करने के लिए मंच का उपयोग कर रहा था। और मैं केट क्लैसी पर ध्यान आकर्षित करना चाहता हूँ जो उस ट्वीट के लेखक थे और प्रस्तुति में कहीं और बात की जाएगी। केट क्लैसी एक सर्वे के जरिए औपचारिक तरीके से लोगों के रहन-सहन के बारे में पूछ रही थीं।

स्लाइड 12

दूसरे प्रकार, हमने चिकित्सा आवाज़ें देखीं जो मासिक धर्म के अनुभवों को मान्य कर रही थीं और घटनाओं के बारे में विशेषज्ञ सलाह या राय प्रदान कर रही थीं। यहां हमारे पास उपयोगकर्ता "Vickilovesfacs" है। उसका नाम डॉ. विक्टोरिया माले है। हम प्रस्तुति में उसके बारे में थोड़ा और नीचे भी बात करेंगे। यहां, वह वैक्सीन और मासिक धर्म व्यवधान के बीच संबंध के बारे में अपनी सूचित राय देने के लिए एक प्रजनन प्रतिरक्षाविज्ञानी के रूप में अपनी स्थिति का उपयोग करती है।

स्लाइड 13

ऐसे अन्य लोग भी थे जिन्होंने वैक्सीन पर संदेह करने के लिए चिकित्सा पेशवरों के रूप में अपनी स्थिति का इस्तेमाल किया। यह उस चीज़ के फिलप पक्ष की तरह था जिसे हमने पिछले परिप्रेक्ष्य में देखा था जहां लोग गलत तरीके से थक्के के विकारों को मासिक धर्म से जोड़ रहे थे और फिर बांझपन पर।

स्लाइड 14

हमारे पास वे भी हैं जो मासिक धर्म के जीवित अनुभवों को खारिज करने के लिए वैज्ञानिक ज्ञान और विशेषज्ञता का आह्वान कर रहे थे ताकि वे COVID-19 वैक्सीन के अनुपालन की रक्षा कर सकें। यहां, मैं फिर से यह बताना चाहती हूँ कि लेखिका एक बहुत प्रसिद्ध भारतीय नारीवादी हैं और वह भारत के एक प्रसिद्ध स्त्री रोग विशेषज्ञ के अधिकार की स्थिति का उपयोग करते हुए कहती हैं कि उन्होंने सत्यापित किया है कि कोविड वैक्सीन किसी व्यक्ति की अवधि को प्रभावित नहीं करती है और कृपया उस जानकारी को ऑनलाइन साझा न करें। यहां, हम ऐसे लोगों को देख रहे हैं जो टीकों की सुरक्षा और टीके के अनुपालन में रुचि रखते हैं, लेकिन साथ ही महिलाओं के जीवित अनुभवों पर सवाल उठाना शुरू कर रहे हैं।

स्लाइड 15

दूसरी तरफ, हमारे पास टीका-विरोधी रुख वाले लोग हैं जो महिलाओं के स्वास्थ्य के लिए एक नई चिंता का प्रदर्शन करके टीके की सुरक्षा पर संदेह करते हैं। यहाँ एक उद्धरण है - यहाँ कैंडेस ओवेन्स का एक ट्वीट है, जो इंगित कर रहा है कि वैज्ञानिक चिकित्सा समुदाय के पास इस तथ्य के लिए कोई स्पष्टीकरण नहीं था कि लोगों को मासिक धर्म में व्यवधान हो रहा था और वे चिंतित थे। इसलिए हमने इन दृष्टिकोणों को देखा। हमने यह देखने के लिए उनकी प्रतिक्रियाओं का विश्लेषण किया कि लोग तर्कों के निर्माण के विभिन्न हिस्सों के साथ कैसे जुड़ रहे थे। फिर, हम जानना चाहते थे: तो क्या?

स्लाइड 16

यह दुनिया में कैसे फैल रहा है? हमारे शोध का तीसरा चरण यह समझना चाहता था कि इस जानकारी को कैसे लिया जा रहा है और पुनः उपयोग किया जा रहा है। ऐसा करने के लिए, हमने रीट्वीट विश्लेषण किया। साथ ही, हम यह भी समझना चाहते थे कि ट्विटर पर दुनिया लोकप्रिय प्रेस और ट्विटरवर्स के

बाहर की सूचनाओं को कैसे प्रभावित कर रही थी। ऐसा करने के लिए, हमने एक लोकप्रिय प्रेस विश्लेषण भी किया और मैं अभी इसके बारे में बात करूंगा।

स्लाइड 17

रीट्वीट विश्लेषण के लिए, हमने दो ट्वीट्स उठाए जो स्पष्ट रूप से लोगों से मासिक धर्म में व्यवधान के अनुभवों को उनके साथ साझा करने का अनुरोध करते थे। फिर, हमने विश्लेषण किया कि इन ट्वीट्स पर प्रतिक्रियाओं को किसने रीट्वीट किया। असल में, जो मासिक धर्म परिवर्तन की आत्म-रिपोर्टिंग करने वाले लोगों को रीट्वीट कर रहा था। हमने 192 सेल्फ-रिपोर्ट्स में से पाया कि हमने विश्लेषण किया कि उनमें से 176 को कम से कम एक एंटी-वैक्सएक्सर द्वारा रीट्वीट किया गया था। उनमें से कई को कुछ और लोगों द्वारा रीट्वीट किया गया था। हमने यह भी पाया कि लोकप्रिय एंटी-वैक्स कार्यकर्ता नाओमी वुल्फ ने उन 69 में से 192 को व्यवस्थित रूप से रीट्वीट किया था। एक और बात जो हमने पाई वह यह थी कि लोग ट्विटर के उस रीट्वीट पहलू का उपयोग नए आख्यानो को एक साथ जोड़ने और मासिक धर्म व्यवधान की आत्म-रिपोर्टों को फिर से संदर्भित करने के लिए कर रहे थे। उदाहरण के लिए, यहां, वे मासिक धर्म व्यवधान की आत्म-रिपोर्ट को एक नया संदर्भ देने के लिए नाओमी वुल्फ की टिप्पणी का उपयोग कर रहे हैं।

स्लाइड 18

यह लोकप्रिय प्रेस में कैसे अनुवाद किया? हमने पाया कि लोकप्रिय प्रेस वास्तव में ट्विटर के पीछे काफी था और ट्विटर पर बहुत सारी घटनाएं लोकप्रिय प्रेस में बहुत बाद में दिखाई दे रही थीं। ऐसा करने के लिए, हमने एक लोकप्रिय प्रेस टाइमलाइन विश्लेषण किया। हमने जनवरी 2021 से दिसंबर 2022 के बीच पाए गए प्रत्येक लेख का भी विश्लेषण किया, यह देखने के लिए कि क्या वास्तव में महिलाओं और अन्य मासिक धर्म के मासिक धर्म को प्रभावित करने वाले टीकों पर उनका कोई रुख था। हमने पाया कि 2021 के जून में यहां यह शिखर केट क्लैसी के ट्वीट का परिणाम था जो मासिक धर्म में व्यवधान के लोगों के जीवित अनुभवों के बारे में पूछ रहा था। 2021 का सितंबर ब्रिटिश मेडिकल जर्नल में डॉ. विक्टोरिया माले का पेपर था जिसमें लोगों से वैक्सीन और मासिक धर्म में व्यवधान के बीच की कड़ी का अध्ययन करने के लिए कहा गया था। अंत में, 2022 के जुलाई में चरम केट क्लैसी का पेपर है जो उन्हें ट्विटर पर प्राप्त सर्वेक्षण प्रतिक्रियाओं पर आधारित है - यह उस समय प्रकाशित हुआ था। दूसरी बात जिस पर मैं यहां ध्यान आकर्षित करना चाहता हूं, वह यह है कि इनमें से कुछ लोकप्रिय प्रेस लेख वास्तव में स्वीकार कर रहे थे कि टीके और मासिक धर्म में व्यवधान के बीच एक संबंध था। अगस्त 2022 तक भी, सभी ने यह स्वीकार नहीं किया था कि टीकों और मासिक धर्म में व्यवधान के बीच एक संबंध था, भले ही जनवरी 2022 में एक नियंत्रित शैक्षणिक अध्ययन हुआ था जिसे टीके और मासिक धर्म व्यवधान के बीच एक कड़ी स्थापित किया गया था।

स्लाइड 19

तो इसका हमारे लिए क्या मतलब है? हमने पाया कि ऑनलाइन सामूहिक कार्रवाई ने एक महत्वपूर्ण चिकित्सा मुद्दे पर ध्यान आकर्षित किया जो महिलाओं और अन्य मासिक धर्म का सामना कर रहे थे। हमने पाया कि वैज्ञानिक और चिकित्सा समुदाय काफी समय तक एक मुद्दे पर चुप थे, जिससे कनेक्शन के बारे में भ्रम और इनकार हुआ। और इसने एंटी-वैक्सीन अभियान को जुटाया था जैसा कि हमने पहले चरण में देखा था, वैक्सीन बनने से पहले भी। यह अभियान ऑनलाइन रिपोर्टिंग को उनके बाझपन के दावों और उनके एजेंडे में शामिल करने के लिए तैयार था। फिर, एक सूचना विज्ञान के दृष्टिकोण से, हम पाते हैं कि विघटन के खिलाफ सबसे अच्छा बचाव उन मामलों पर चुप्पी की अनुमति नहीं दे रहा है जो हाशिए की आबादी को प्रभावित करते हैं और यह अच्छी जानकारी बहुत बेहतर कर सकती है जब इसे रक्षा के रूप में रखा जाता है जब यह बुरी जानकारी को सही करने की कोशिश कर रहा है।

स्लाइड 20

आज के लिए बस इतना ही, धन्यवाद।