

[COVID Information Commons \(CIC\) Research Lightning Talk](#)

[Transcript of a Presentation by Janet Williams \(University of Idaho\), December 2020](#)



Title: Collaborative Research: COVID-19, human milk and infant feeding

[Janet Williams CIC Database Profile](#)

NSF Award #: [2031753](#)

[YouTube Recording with Slides](#)

[December 2020 Webinar Information](#)

Transcript Editor: Shikhar Johri

Transcript

जेनेट विलियम्स:

स्लाइड 1

इसलिए, परिचय के लिए धन्यवाद और आयोजकों को धन्यवाद कि मुझे आज हमारे अध्ययन के बारे में प्रस्तुत करने का अवसर प्रदान करने के लिए धन्यवाद जो एनएसएफ रेपिड सहयोगी अनुसंधान कार्यक्रम द्वारा वित्त पोषित किया गया था। मेरी बात का शीर्षक है "COVID-19, मानव दूध, और शिशु आहार"।

स्लाइड 2

मैं आज सहयोगियों के एक अद्भुत समूह की ओर से प्रस्तुत कर रहा हूँ, जिनके साथ काम करने का मुझे सम्मान और विशेषाधिकार मिला है। मेरे यहां इडाहो विश्वविद्यालय में सहयोगी हैं, और मेरा मानना है कि वाशिंगटन स्टेट यूनिवर्सिटी, वाशिंगटन विश्वविद्यालय और तुलाने विश्वविद्यालय में भी डॉ।

स्लाइड 3

हमारे अध्ययन का लक्ष्य यह निर्धारित करना था कि क्या मानव दूध SARS-CoV-2 वायरस के संचरण का एक संभावित तरीका है या नहीं और स्तनपान कराने वाली और स्तनपान न कराने वाली महिलाओं और उनके शिशुओं में एंटीबॉडी कैनेटीक्स की जांच करना भी था।

स्लाइड 4

तो, एक कदम पीछे ले जाने के लिए, यह अध्ययन क्यों महत्वपूर्ण है? खैर, हम महामारी की शुरुआत को वापस जानते थे कि एचआईवी जैसे कुछ वायरस मानव दूध के माध्यम से लंबवत रूप से प्रेषित या प्रेषित हो सकते हैं। और इसलिए, इसकी शुरुआत में अगर बहुत अनिश्चितता थी और इसलिए COVID-19 महामारी की प्रारंभिक प्रतिक्रिया यह थी कि कई बार और कई स्थानों पर, जिन महिलाओं को COVID-19

का पता चला था, उन्हें उनके शिशुओं से अलग कर दिया गया था और स्तनपान से भी हतोत्साहित किया गया था।

स्लाइड 5

लेकिन इसके महत्वपूर्ण प्रभाव हैं जैसा कि आप कल्पना कर सकते हैं, क्योंकि मानव दूध में न केवल महत्वपूर्ण पोषक तत्व और बायोएक्टिव कारक होते हैं जो शिशुओं के विकास और विकास के लिए महत्वपूर्ण होते हैं, बल्कि इसमें महत्वपूर्ण प्रतिरक्षा कारक भी होते हैं जो बीमारी से बचाने में मदद करते हैं। और इसलिए स्तनपान के संभावित जोखिम और लाभ क्या थे, यह निर्धारित करने के लिए शोध किए जाने की आवश्यकता है?

स्लाइड 6

इसलिए, हमने एक अध्ययन तैयार किया जिसमें हमने 25 स्तनपान कराने वाले रंग, या मां शिशु जोड़े की भर्ती की, और साथ ही, हम 25 फॉर्मूला फीडिंग रंगों की भर्ती करने की उम्मीद कर रहे थे। माताओं- हमने उन माताओं की भर्ती की, जिन्हें उनके COVID निदान होने के सात दिनों के भीतर निदान किया गया था। हमने 25 स्तनपान कराने वाले रंगों के लिए अपना लक्ष्य पूरा कर लिया है, लेकिन दुर्भाग्य से, हम ऐसा करने में सक्षम नहीं थे- हमने फॉर्मूला फीडिंग डायइस के लिए अपने लक्ष्य को पूरा नहीं किया है, और इसलिए हमने पिवट किया है जैसा कि हमें अक्सर इन COVID समयों में करना पड़ता है और इसलिए अब हम भर्ती कर रहे हैं 25 स्तनपान कराने वाली माताओं के साथ जो स्वस्थ हैं और जो बीमार नहीं हैं। इन माताओं और उनके शिशुओं से, हम दूध, स्तन स्वैब, रक्त के धब्बे, मल के नमूने एकत्र कर रहे हैं जो दो महीने में सात बार एकत्र किए जाते हैं, साथ ही मातृ और शिशु स्वास्थ्य, शिशु आहार प्रथाओं और संबंधित व्यवहारों के बारे में जानकारी भी एकत्र करते हैं।

स्लाइड 7

इन नमूनों के लिए हमारा चल रहे और नियोजित विश्लेषण यह है कि हम SARS-CoV-2 RNA की उपस्थिति के लिए दूध, स्तन के स्वैब और मल की जांच करेंगे और साथ ही दूध और रक्त दोनों में एंटीबॉडी को देखेंगे और फिर इसे उस जानकारी से संबंधित करेंगे जिसे हम शिशु आहार मोड के साथ-साथ मातृ COVID स्थिति से भी एकत्र कर रहे हैं। ये विश्लेषण चल रहे हैं और साथ ही हमारी भर्ती जारी है, लेकिन प्रारंभिक डेटा या हमारे कुछ प्रारंभिक निष्कर्षों को प्रस्तुत करने के लिए, मैं आपके साथ साझा कर सकता हूँ कि दूध के नमूनों से हमने किसी भी SARS-CoV-2 RNA का पता नहीं लगाया है और यह पिछले अध्ययनों के अनुरूप है जो अब यह दिखाने के लिए सामने आए हैं कि दूध वायरस के संचरण के लिए एक वाहन नहीं प्रतीत होता है। यह माताओं और शिशुओं के लिए अच्छी खबर है और इसलिए सीडीसी और विश्व स्वास्थ्य संगठन ने अपनी सिफारिशों को इस तरह बदल दिया है कि अब यह सिफारिश की जाती है कि माताओं और शिशुओं को स्तनपान कराना जारी रखना चाहिए, भले ही माँ COVID पॉजिटिव हो, लेकिन हाथ धोने और मास्क पहनने जैसे उचित निवारक का उपयोग करना।

स्लाइड 8

इसलिए, मैं आपके समय की सराहना करता हूँ और एक बार फिर अपने सभी सहयोगियों की ओर से मैं आपके ध्यान के लिए धन्यवाद देता हूँ और मैं इस जानकारी के लिए धन उपलब्ध कराने के लिए एनएसएफ को धन्यवाद देता हूँ और मैं- यदि आपके कोई प्रश्न हैं, तो मेरे पास मेरा ईमेल है यहाँ और साथ ही प्रत्येक संस्थान में चार प्रमुख पीआई के लिए ईमेल। धन्यवाद।