

स्वस्थ आंवल में बैकटीरिया

गर्भाशय के अंदर भ्रूण का विकास जिस थैली में होता है उसे एम्नियोटिक थैली कहते हैं। इसके अंदर का परिवेश पूरी तरह स्टेराइल (यानी निर्जीवीकृत) होता है। मगर पता चला है कि भ्रूण को मां के गर्भाशय की दीवार से जोड़ने वाली नली (गर्भनाल या आंवल) कई बैकटीरिया का वास स्थल है।

काफी समय तक माना जाता था कि आंवल भी स्टेराइल होती है। वर्ष 2012 में हस्टन के बेलोर यिकित्सा महाविद्यालय की प्रसव विशेषज्ञ केतर्सी आगार्ड और उनके साथियों ने देखा कि किसी गर्भवती स्त्री की योनि के बैकटीरिया और किसी गैर-गर्भवती स्त्री की योनि के बैकटीरिया में अंतर होता है। मगर गर्भवती स्त्री की योनि में पाए जाने वाले बैकटीरिया वे नहीं होते जो आम तौर पर नवजात शिशु के पहले सप्ताह के मल में पाए जाते हैं। तो गर्भवती स्त्री की योनि में ये भिन्न किस्म के बैकटीरिया आए कहां से।

अपनी खोजबीन को आगे बढ़ाते हुए आगार्ड और साथियों ने प्रसव के तत्काल बाद 320 मांओं के आंवल के ऊतकों के नमूने लिए। विश्लेषण करने पर स्पष्ट हुआ कि आंवल के बैकटीरिया संघटन पर इस बात से कोई फर्क नहीं पड़ता

कि मां का वज्ञन कितना था या प्रसव सामान्य या सीज़ेरियन ऑपरेशन से हुआ था। मगर उन्होंने पाया कि यदि जन्म समय से पूर्व हुआ हो या मां को काफी पहले कोई संक्रमण हुआ हो, तो बैकटीरिया के संघटन पर असर पड़ता है।

शोधकर्ताओं ने आंवल में पाए गए बैकटीरिया संघटन की तुलना योनि, आंतों, मुंह और त्वचा पर पाए जाने वाले बैकटीरिया संघटन से की। देखा गया कि आंवल का बैकटीरिया संघटन सबसे ज्यादा मुंह के बैकटीरिया संघटन से मेल खाता है। शोधकर्ताओं का अनुमान है कि ये बैकटीरिया मुंह से रक्त के ज़रिए आंवल तक पहुंचते हैं। यह निष्कर्ष इस बात से मेल खाता है कि पूर्व में अनुमान लगाया गया था कि मां को हुए किसी दंत रोग और समयपूर्व जन्म के बीच कुछ सम्बंध है।

यह पहला अध्ययन है जो दर्शाता है कि सामान्य गर्भावस्था में भी आंवल का विशिष्ट बैकटीरिया संघटन होता है। आगार्ड यह देखने की कोशिश कर रही हैं कि गर्भावस्था के दौरान बैकटीरिया संघटन कैसे बदलता है। उन्हें लगता है कि इस आधार पर पहचाना जा सकेगा कि किन स्त्रियों को समयपूर्व प्रसव का जोखिम है। (*स्रोत फीचर्स*)