Supplemental Digital Content 1. Derivation of Study Population

```
┌─────────────────────────┐
│      PESS2 Cohort       │
│        (n=397)          │
└─────────────────────────┘
            │         ┌───────────────────────────────┐
            │────────▶│  With visits after 12th birthday │
            ▼         │            (n=13)              │
┌─────────────────────────┐ └───────────────────────────────┘
│     Visits prior to     │
│      12th birthday      │
│        (n=384)          │
└─────────────────────────┘
            │         ┌───────────────────────────────┐
            │────────▶│  Without at least 6 months of  │
            ▼         │  follow-up after starting ART  │
┌─────────────────────────┐ │            (n=88)              │
│ Participants with at least 6 │ └───────────────────────────────┘
│   months of follow-up   │
│        (n=296)          │
└─────────────────────────┘
            │         ┌───────────────────────────────┐
            │────────▶│  ART regimen was different from │
            ▼         │    guidelines or missing        │
┌─────────────────────────┐ │            (n=13)              │
│  Participants receiving ART │ └───────────────────────────────┘
│  consistent with national │
│        guidelines        │
│        (n=283)          │
└─────────────────────────┘
            │         ┌───────────────────────────────┐
            │────────▶│  Missing a pre-treatment viral load │
            ▼         │        measurement              │
┌─────────────────────────┐ │            (n=42)              │
│   Final Analytic Sample  │ └───────────────────────────────┘
│        (n=241)          │
└─────────────────────────┘
```