



### Bilaga 1 Formler för beräkning av olika index för kontinuitet / Appendix 1 Assessing Continuity of Care Index

UPC (Usual Provider Continuity) beskrevs första gången 1976 av Breslau och medarbetare [1]. Om en patient inte är listad på en specifik läkare (eller annan sjukvårdspersonal) kan en läkare definieras utifrån andra kriterier, exempelvis den mest besökta läkaren under mätperioden. Denna typ av modifiering av UPC kallas för MFPC (Most Frequent Provider Continuity). UPC/ MFPC tar inte hänsyn till hur många läkare patienten träffat utöver den vanligaste läkaren

$$\text{UPC/ MFPC} = \frac{\text{antal besök till vanligaste läkaren}}{\text{total antalet läkarbesök}}$$

Värden varierar mellan max =1: samma läkare vid alla besök och värden nära 0 = olika läkare vid alla besök.

För att måttet på kontinuitet ska beakta antalet olika läkare som patienten träffar har måtten Modified Continuity Index ( MCI) och Modified, Modified Continuity Index (MMCI) konstruerats [2].

$$\text{MCI} = \frac{1 - \text{antalet olika läkare}}{\text{totala antalet läkarbesök} + 0.1}$$

$$\text{MMCI} = \frac{1 - (\text{antalet olika läkare}) / (\text{total antalet besök} + 0,1)}{1 - (1 / (\text{antal besök} + 0,1))}$$

För UPC, MCI och MMCI varierar värdena mellan max =1: samma läkare vid alla besök och värden nära 0 = olika läkare vid alla besök.

Continuity of Care index (CoCi) konstruerat av Bice & Boxerman är ett individbaserat mått som beaktar frekvensen av besök till varje läkare och spridningen av besök mellan läkare [3]. Till skillnad från enklare mått som andel konsultationer med samma läkare justerar

Continuity of care (CoC) även för totala antalet konsultationer så att till exempel 6 av totalt 9 besök till samma läkare ger högre CoC än jämfört med 2 av 3 besök.

$$\text{COC} = \frac{(\text{kvadratsumman av antalet besök hos var och en av de olika läkarna}) - \text{totala antalet besök}}{\text{totala antalet besök} \times (\text{totala antalet besök} - 1)}$$

Värdena varierar från 0 (varje besök görs hos olika läkare) till 1 (alla besök görs hos samma läkare).

SECON = Sequential Continuity Index [4]

Detta index mäter andelen besök hos samma läkare som patienten såg vid det senaste besöket.

N = totala antalet besök.

$S_1$  utgör besöksparet av första och andra besöket och  $S_{n-1}$  är besöksparet av näst sista och sista besöket.

S = 1 om det första och andra besöket i besöksparet är till samma läkare

S = 0 om det första och andra besöket i besöksparet är till olika läkare

$$\text{SECON} = \frac{S_1 + S_2 + S_3 \dots \text{etcetera till } S_{n-1}}{N-1}$$

Indexvärdena varierar från 0

(varje besök hos en annan läkare än läkaren som sågs vid föregående besök) till 1 (alla besök hos en enda läkare).

## Referenslista:

1. Breslau N, Haug MR. Service delivery structure and continuity of care: a case study of a pediatric practice in process of reorganization. *J Health Soc Behav.* 1976;17(4):339-52.
2. Magill MK, Senf J. A new method for measuring continuity of care in family practice residencies. *J Fam Pract.* 1987;24(2):165-8.
3. Bice TW, Boxerman SB. A quantitative measure of continuity of care. *Med Care.* 1977;15(4):347-9. Available from: <https://doi.org/10.1097/00005650-197704000-00010>.
4. Jee SH, Cabana MD. Indices for continuity of care: a systematic review of the literature. *Med Care Res Rev.* 2006;63(2):158-88. Available from: <https://doi.org/10.1177/1077558705285294>.