

Metodebeskrivelse i forbindelse med fremskrivning af de samfundsøkonomiske konsekvenser af diabetes til *diabetes: den skjulte epidemi og konsekvenserne for Danmark*

Omkostninger i forbindelse med diabetes blev estimeret for type 1 og type 2 diabetes i sundhedsvæsenet og plejesektoren i *The societal impact of Diabetes mellitus and diabetes care*¹. I studierne blev diabetesbefolkningen i Århus Amt inddelt i komplikationsgrupper, hvor:

- gruppe 0 bestod af diabetikere uden komplikationer
- gruppe 1 bestod af diabetikere med begyndende komplikationer uden effekt på kroppens funktion
- gruppe 2 bestod af diabetikere med komplikationer med effekt på kroppens funktion

Studiet blev gennemført som et cost benefit studie, hvor det blev antaget, at diabetikere i gruppe 2 ikke kunne arbejde, mens gruppe 0 og 1 arbejdede.

Fremskrivning af direkte omkostninger

De direkte omkostninger ved diabetes udgjorde i 2001 13,1 mia. kr. 20% blev anvendt i det behandlende sundhedsvæsen, mens 80% anvendtes i det kommunale system. I 2001 var der 152.791 diabetikere, mens der i 2006 var 226.463. Priser og lønninger steg med knap 13% mellem 2001 og 2006. De direkte udgifter til diabetes fremskrevet fra 2001 til 2006 bliver således 21,96 mia. kr.

Produktionstab

I overensstemmelse med metoden anvendt i *The societal impact of Diabetes mellitus and diabetes care* er det antaget, at diabetikere i gruppe 2 er uarbejdsdygtige, mens diabetikere i gruppe 0 og 1 arbejder i samme omfang som resten af befolkningen. Det antages endvidere, at den andel af diabetesbefolkningen, der i 2001 var uarbejdsdygtig pga. sen-komplikationer i forbindelse med sygdommen, holdt sig konstant til 2006.

Humankapitalmetoden er anvendt. Det antages dermed at den produktion personer, der træder ud af arbejdsmarkedet pga. diabetes kunne have genereret frem til deres pensionsalder tabes for altid. Derfor bliver det nødvendigt at tilbagediskontere produktion i fremtiden, tage højde for fremtidige produktivitetstigninger samt at der er en vis risiko for at dø, før man når pensionsalderen under alle omstændigheder. Værdien af den enkeltes produktion er sat til BNP per capita, mens produktivitetstudviklingen er sat til 1,7 pct. og diskonteringsfaktoren til 6 pct.

Følgende formel er anvendt til at bestemme produktionstab:

$$PV_a = \sum_{j=a}^{65} S_j \cdot S_a \cdot A \cdot \left(\frac{(1+P)^{j-a}}{(1+r)^{j-a}} \right)$$

Hvor:

PV_a - Nutidsværdi af produktion for en person med alderen a i resterende arbejdsliv til 65 år

j - hvert alderstrin fra nuværende alder til 65 år

a - alder ved arbejdsophør eller død

$S_j \cdot S_a$ - overlevelsessandsynlighed til alderen j for en person, der er blevet a år²

A - BNP per capita

P - produktivitetstigning, 1,7 pct. p.a.

R - diskonteringsrate, 6 pct. p.a.

¹ Green A, Emneus M, Christansen T, Björk S, Kristensen JK: *The societal impact of Diabetes mellitus and diabetes care. Report 3: Type 2 diabetes in Denmark year 2001*, SDU Health Economic Papers 2006:2

og

Green A, Emneus M, Christansen T, Björk S, Kristensen JK: *The societal impact of Diabetes mellitus and diabetes care. Report 2: Type 1 diabetes in Denmark year 2001*, SDU Health Economic Papers 2006:1.

² Baseret på 2 års dødstavler fra Danmarks Statistiks Databank

