

Generační pohled na zvýšenou úmrtnost mužů v mladém věku

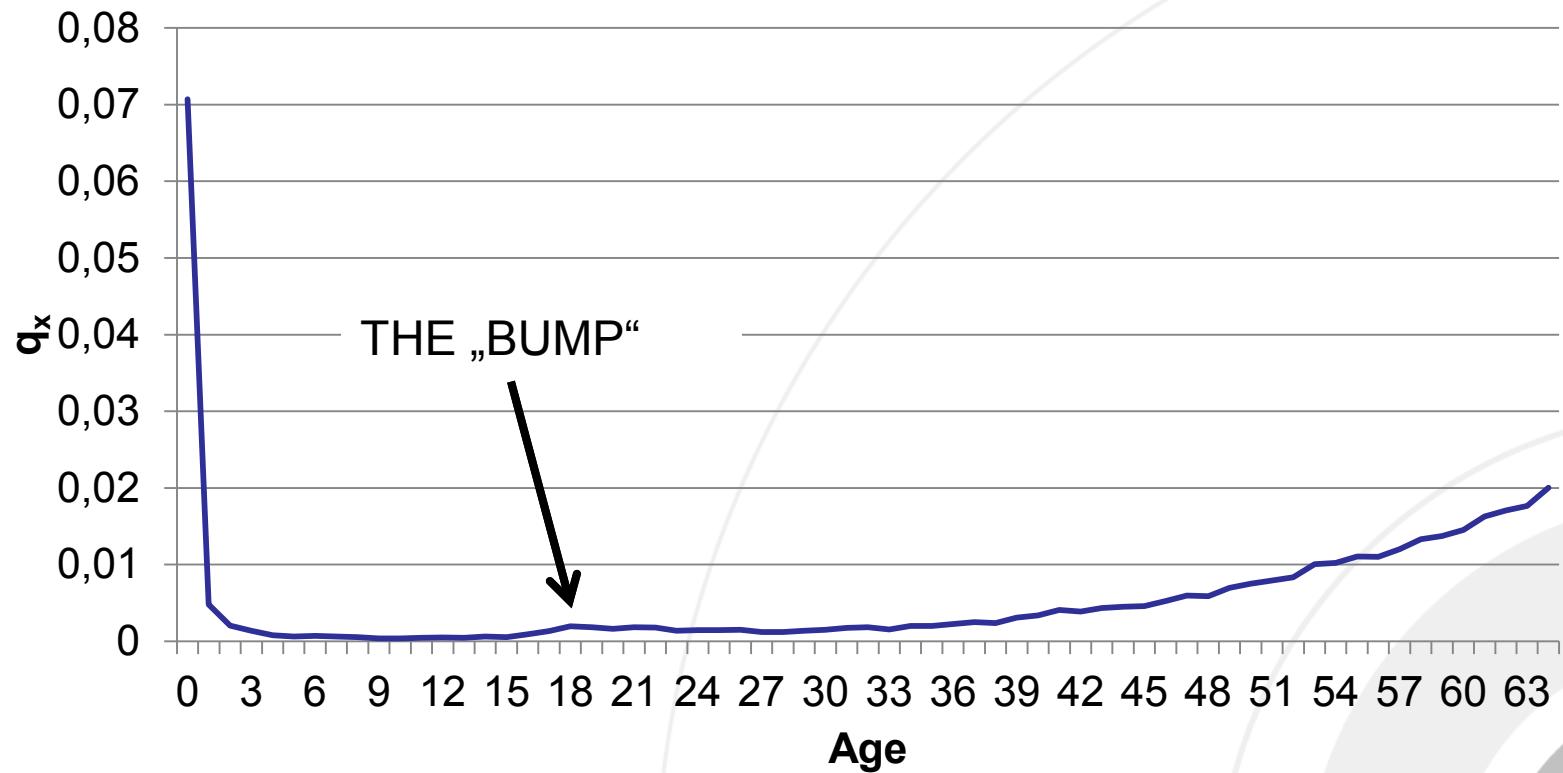
Petr Mazouch

Vysoká škola ekonomická v Praze
katedra ekonomicke statistiky

Úvod

- Young adult excess mortality (YAEM) – velmi dobře známý fakt z demografické teorie
- Obsáhle popsán v pracech Remund (2014) nebo Remund and Camarda (2015) nebo Vaupel and Yashin (1985 nebo 2006)
- Příčiny jsou stále nejasné, byť existují teorie
- Mění se tento „skok“ v čase?
- Můžeme ho zaznamenat v kohortním pohledu?

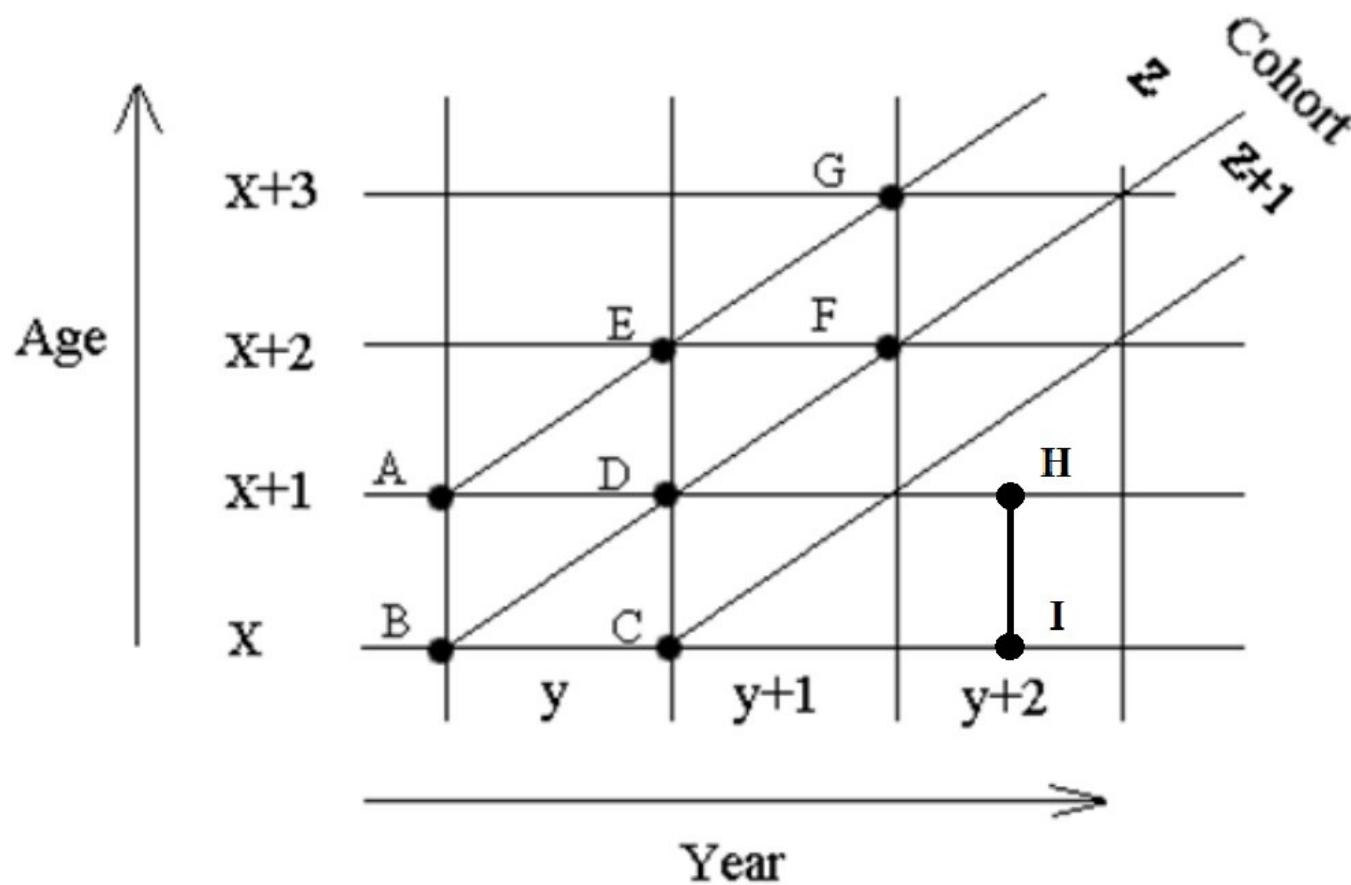
Pravděpodobnost úmrtí, CZ, males, kohorta 1950



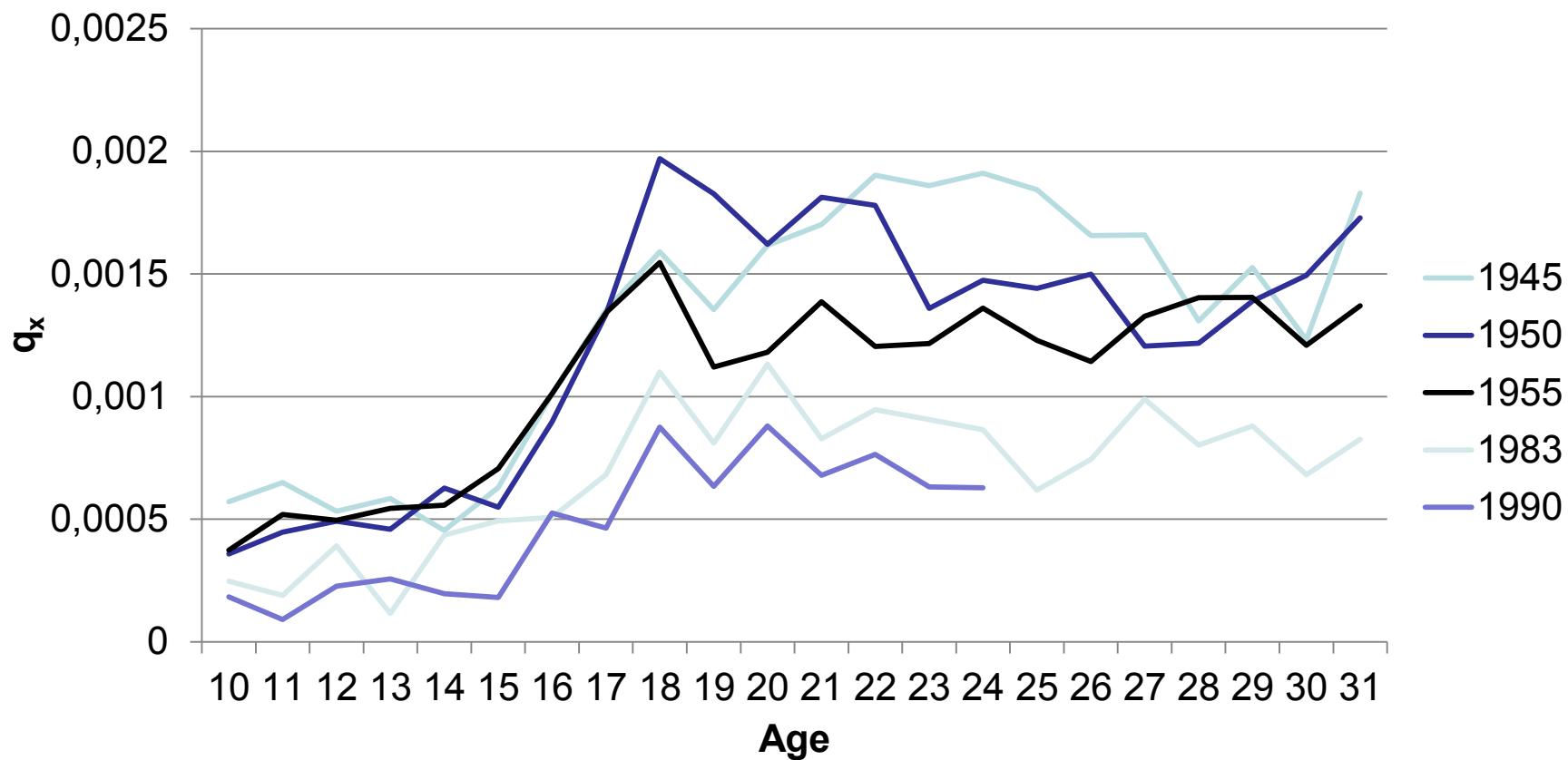
Data

- HMD (www.mortality.org) + ČSÚ (1945-1950)
- Česká republika
- Generace 1936-1984
- věk 10-31

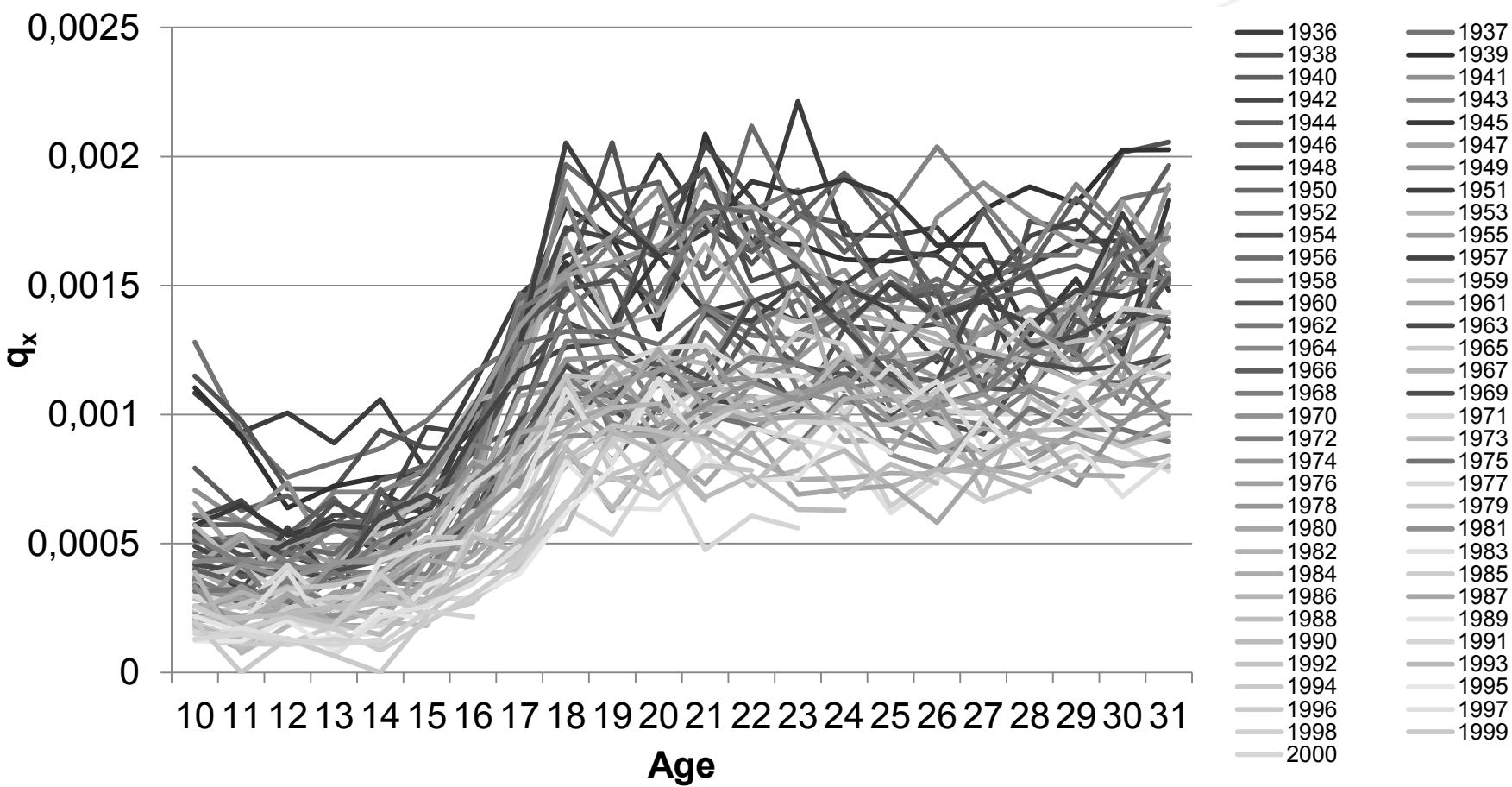
Lexis diagram



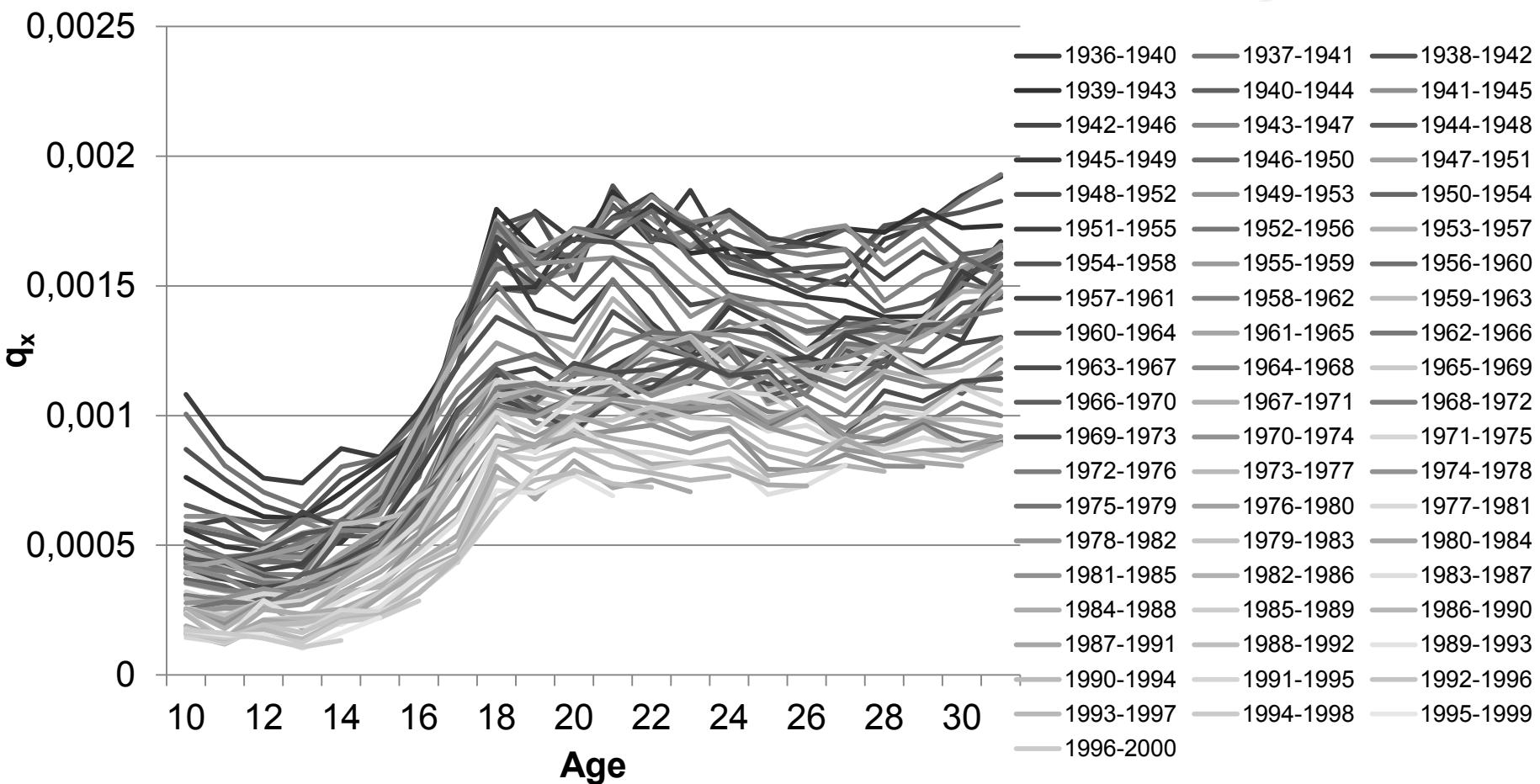
Pravděpodobnost úmrtí, CZ, males, kohorty 1945, 1950, 1955, 1983, 1990



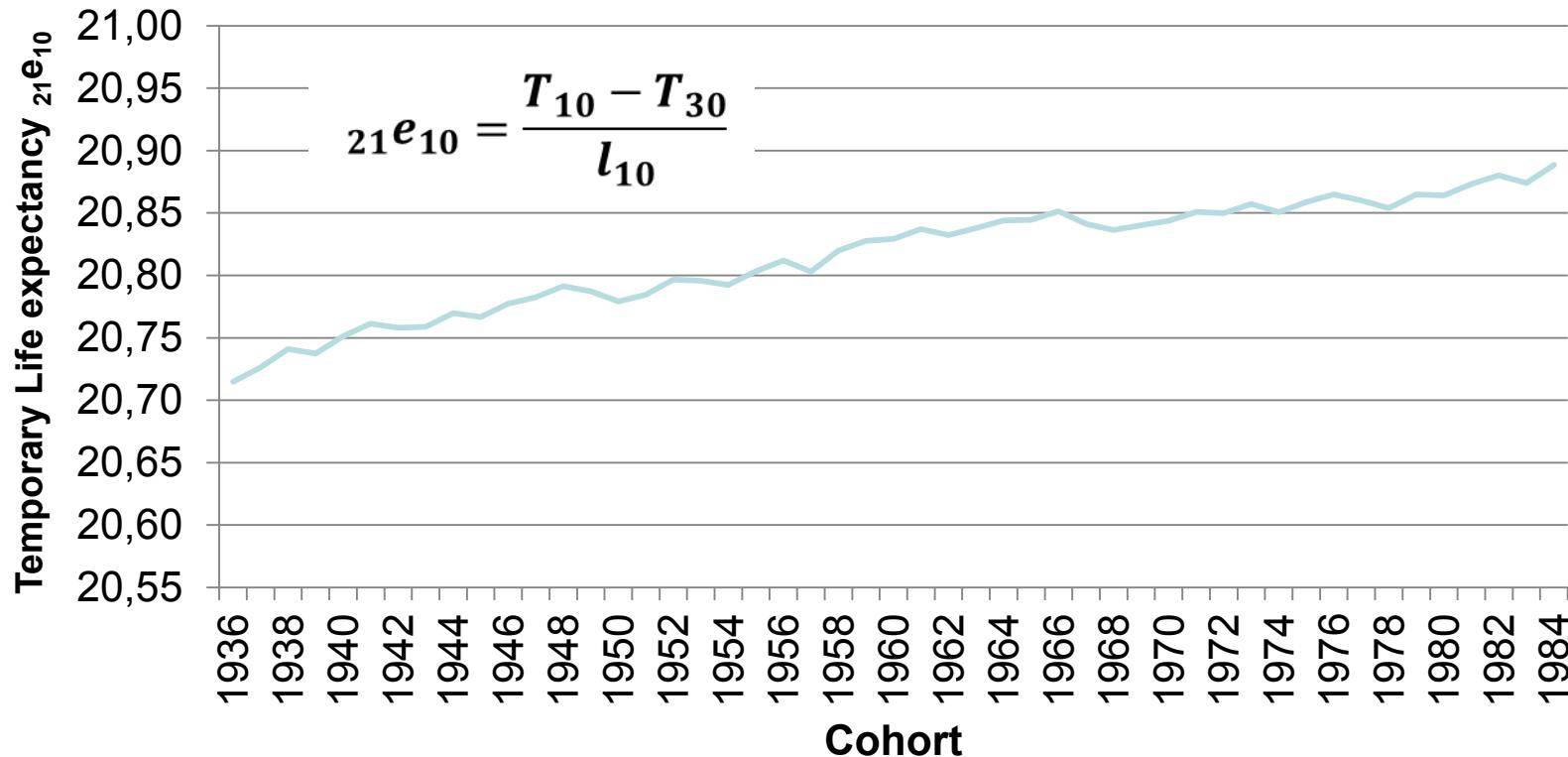
Pravděpodobnost úmrtí, CZ, males, kohorty 1945-1999



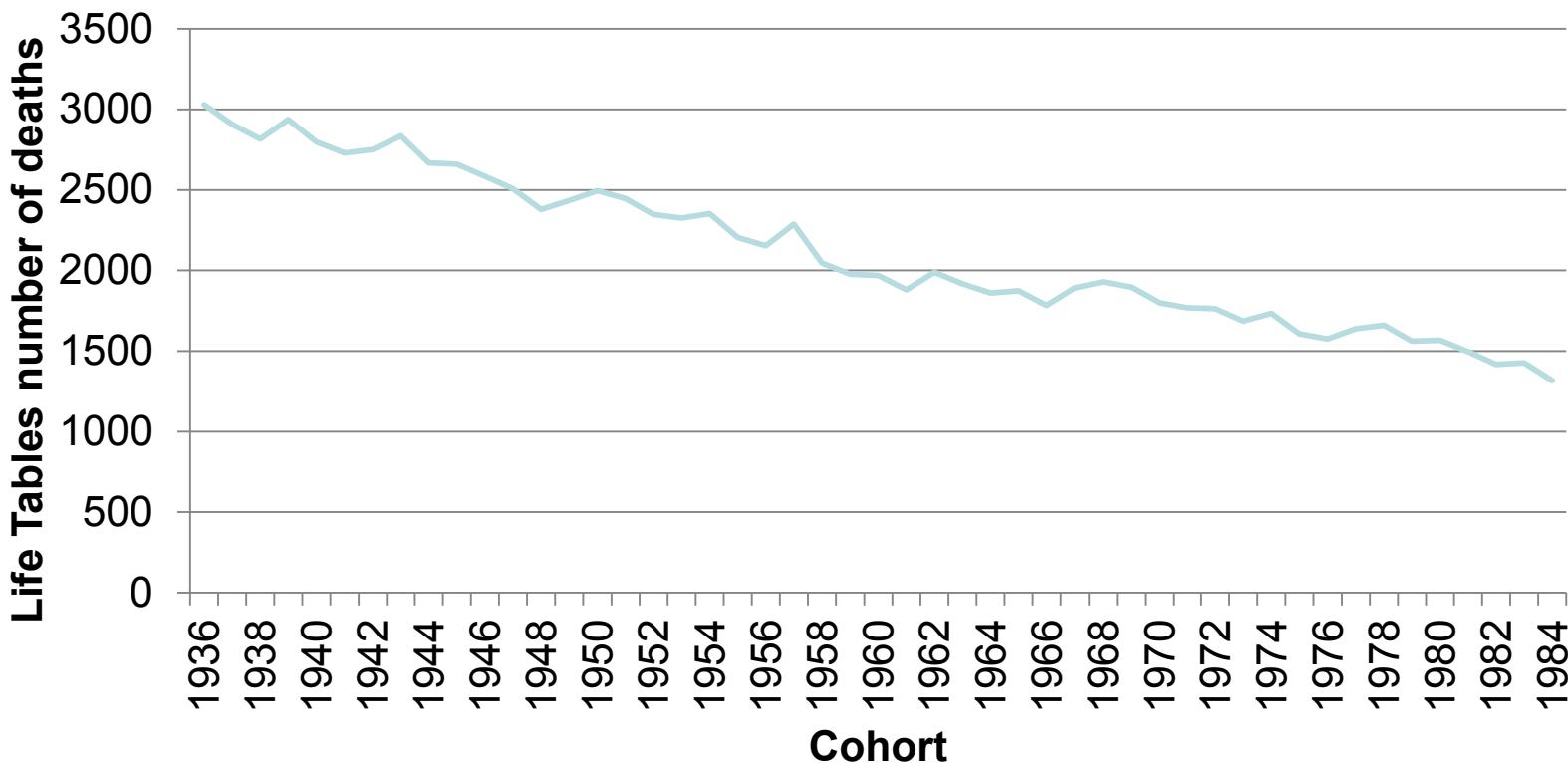
Pravděpodobnost úmrtí, CZ, males, kohorty 1945-1999, 5letý klouzavý průměr



Temporary Life Expectancy $_{21}e_{10}$, males, CZ, kohorty 1936-1984

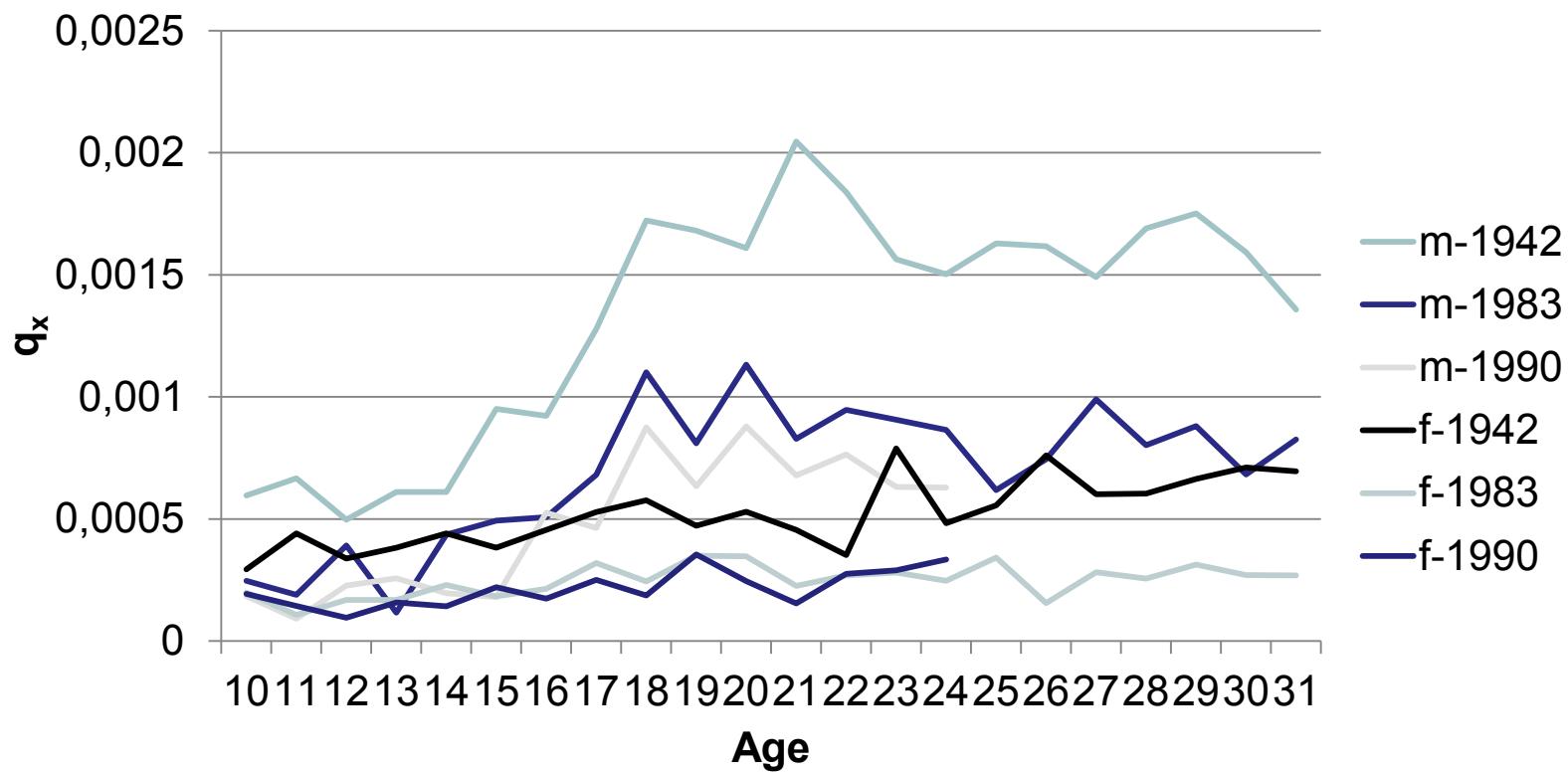


Tabulkový počet zemřelých mezi věkem 10 a 31, $I_{10}=100,000$, CZ, males, kohorty 1936-1984

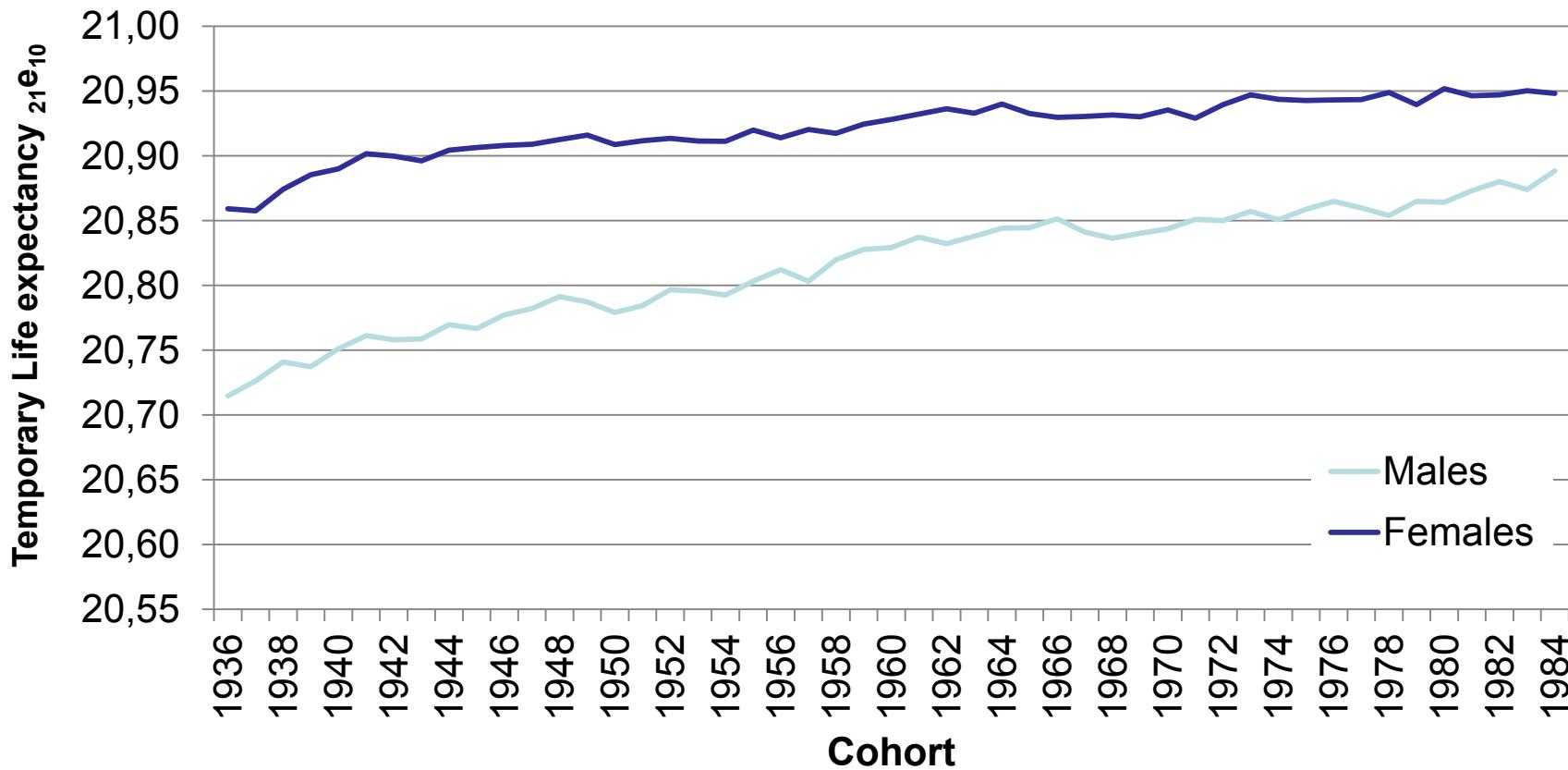


A co ženy? Platí pro ně něco podobného?

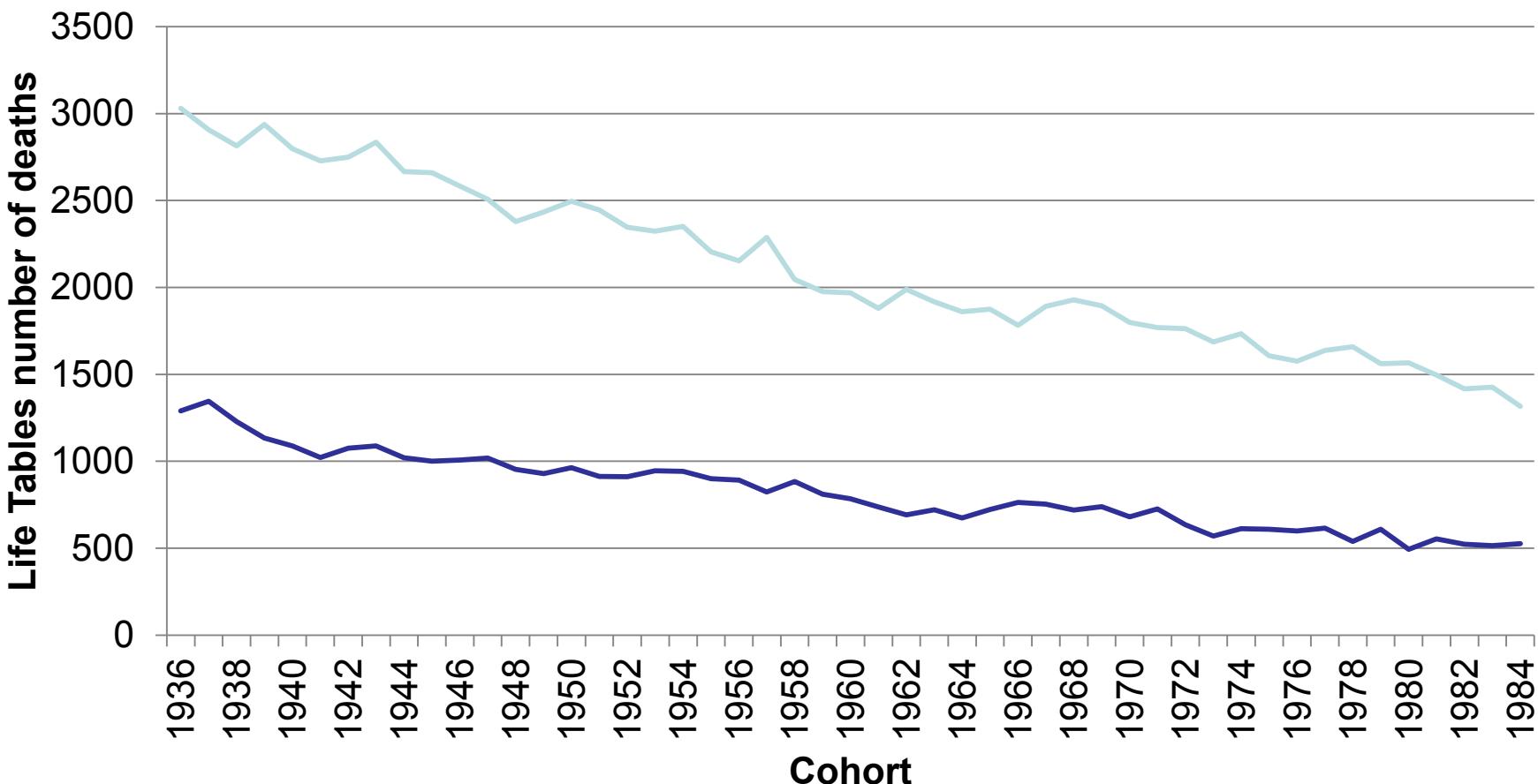
Pravděpodobnost úmrtí, CZ, males, females, kohorty 1942, 1983, 1990



Temporary Life Expectancy $_{21}e_{10}$, males, females, CZ, kohorty 1936-1984



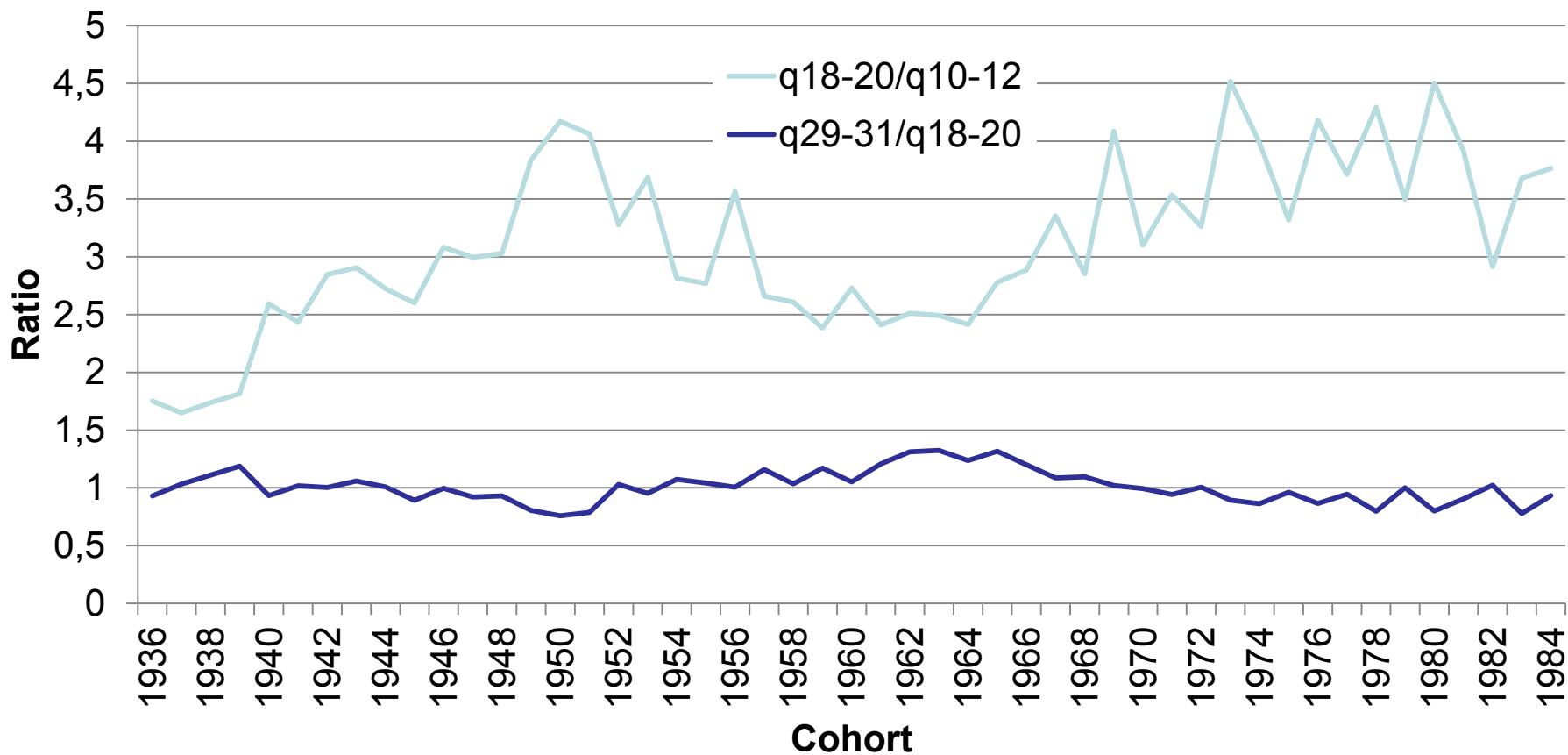
Tabulkový počet zemřelých mezi věkem 10 a 31, $I_{10}=100,000$, CZ, males, females, kohorty 1936-1984



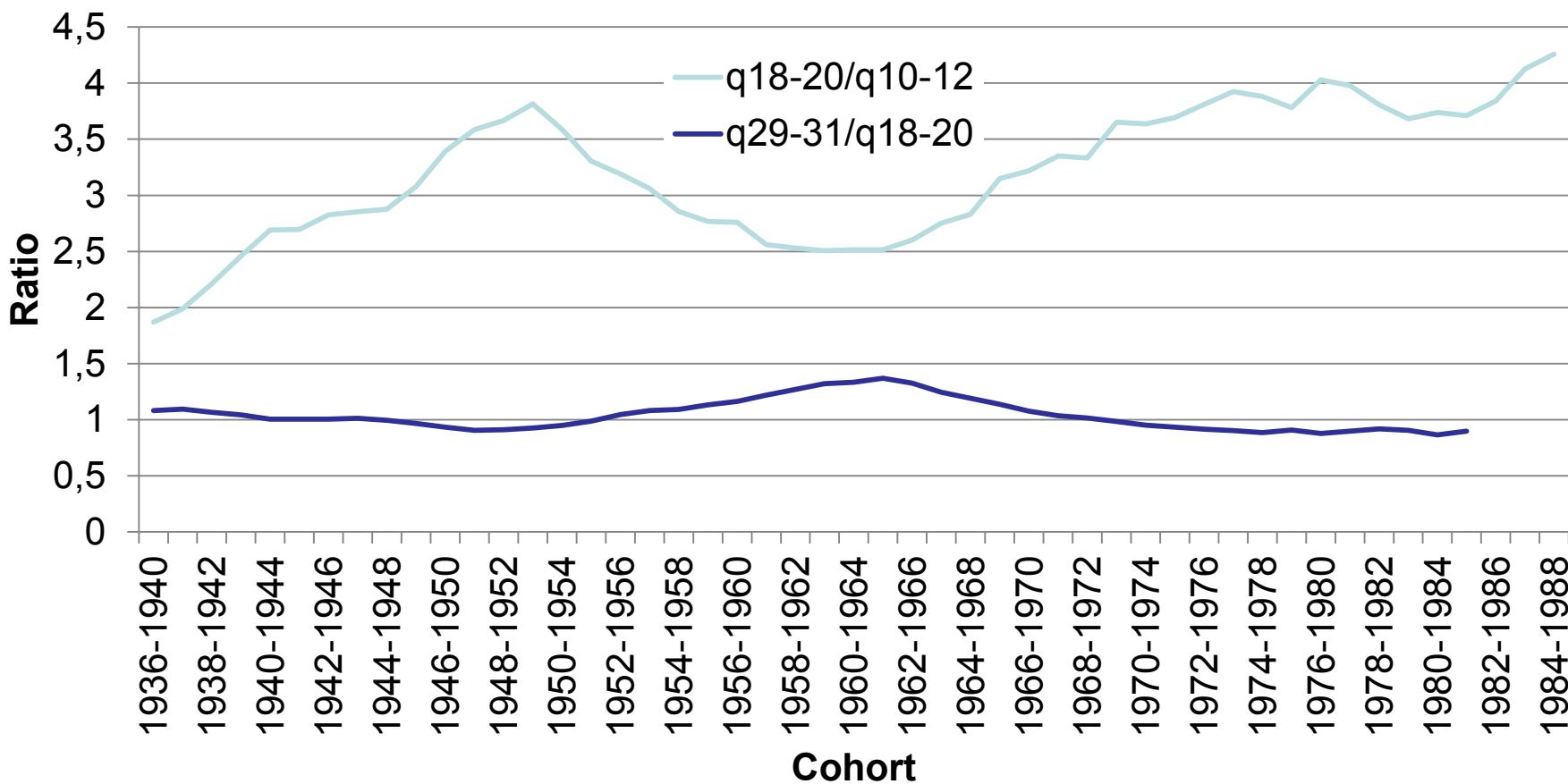
**Vypadá to, že „bump“
pomalu mizí.**

Ale je tomu skutečně tak?

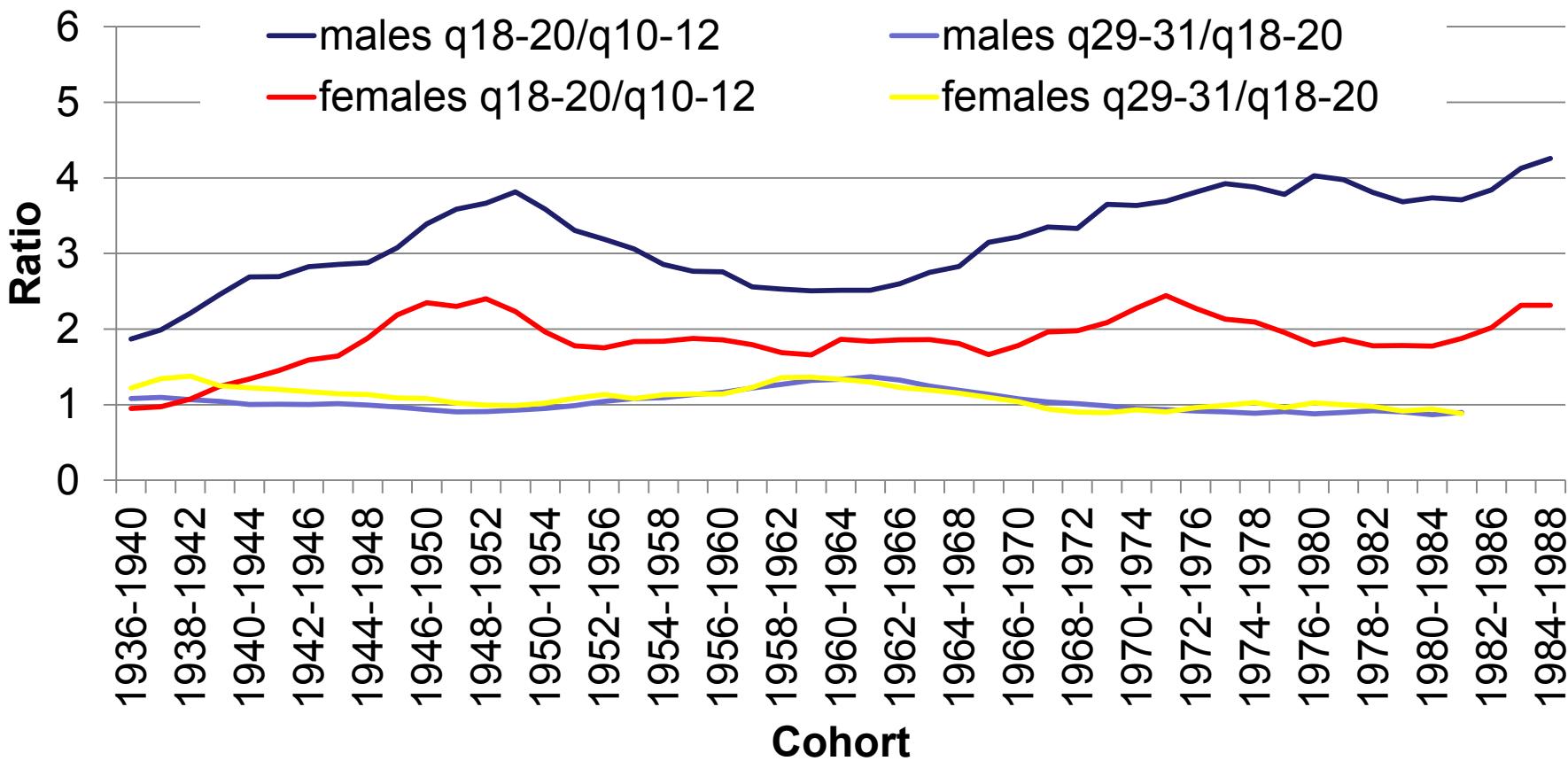
Index nárůstu mortality mezi věky 10-12 a 18-20, a 18-20 a 28-31, males, CZ, kohorty 1936-1984



Index nárůstu mortality mezi věky 10-12 a 18-20, a 18-20 a 28-31, males, CZ, kohorty 1936-1984, klouzavé průměry



Index nárůstu mortality mezi věky 10-12 a 18-20, a 18-20 a 28-31, males, females, CZ, kohorty 1936- 1984, klouzavé průměry



Příčiny úmrtí – možný původce

1982-1993

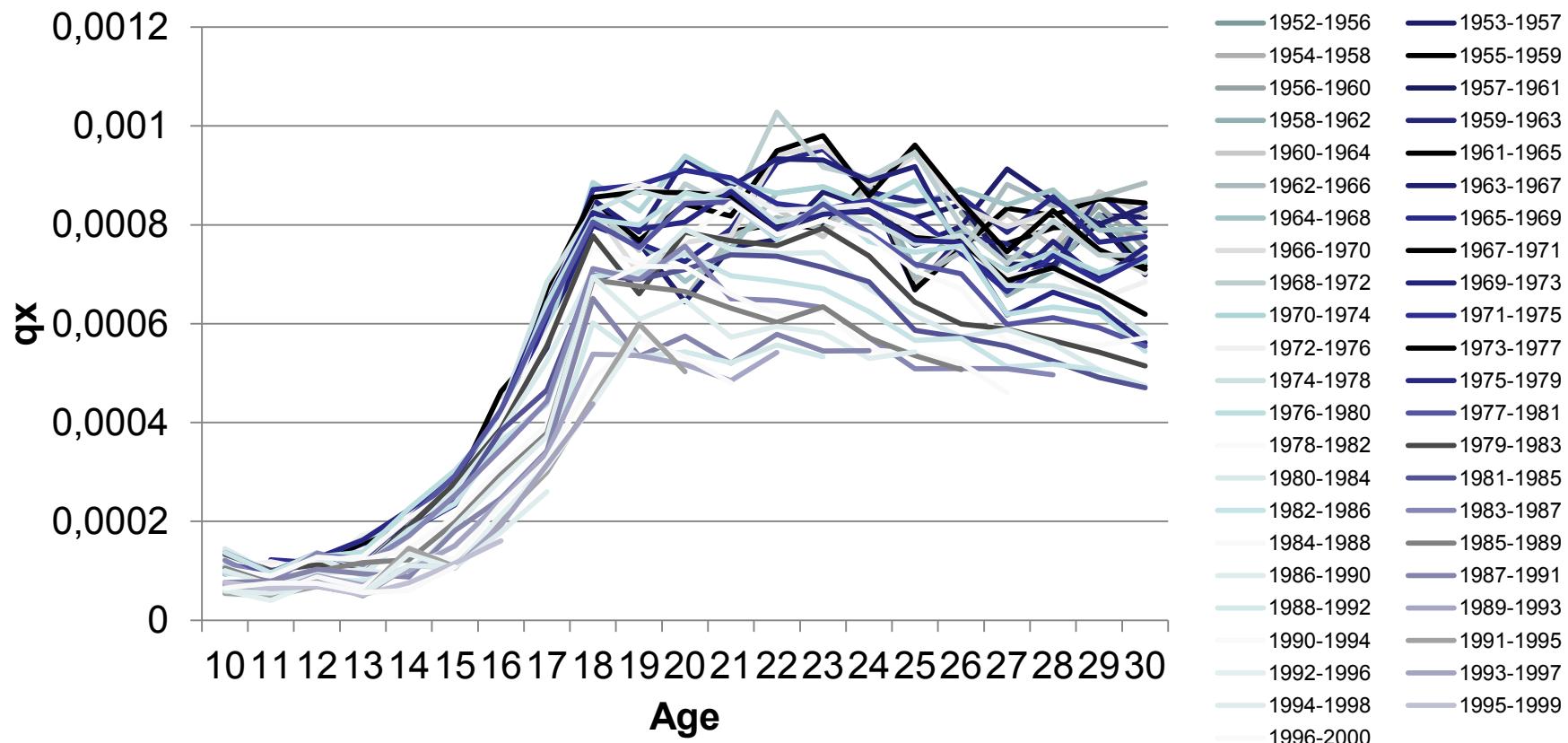
Vnejsi_800_999
ZH_Novotvar_140_208
Cardio_390_459
Ostatní

1994-2016

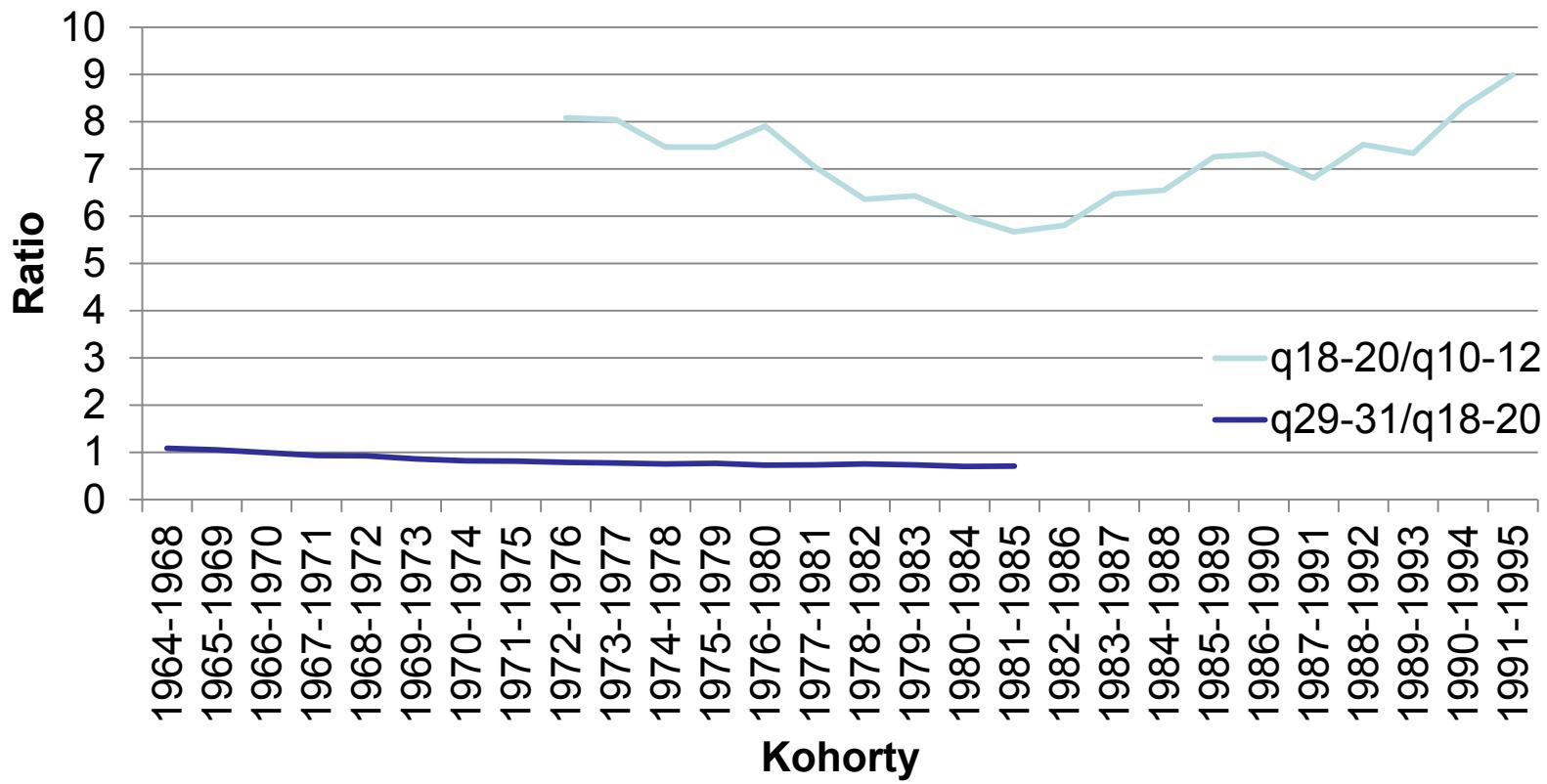
Vnejsi_S_T
ZH_Novotvar_C
Cardio_I
Ostatní

Záznamy o zemřelých – zpracovala Klára Hulíková Tesárková

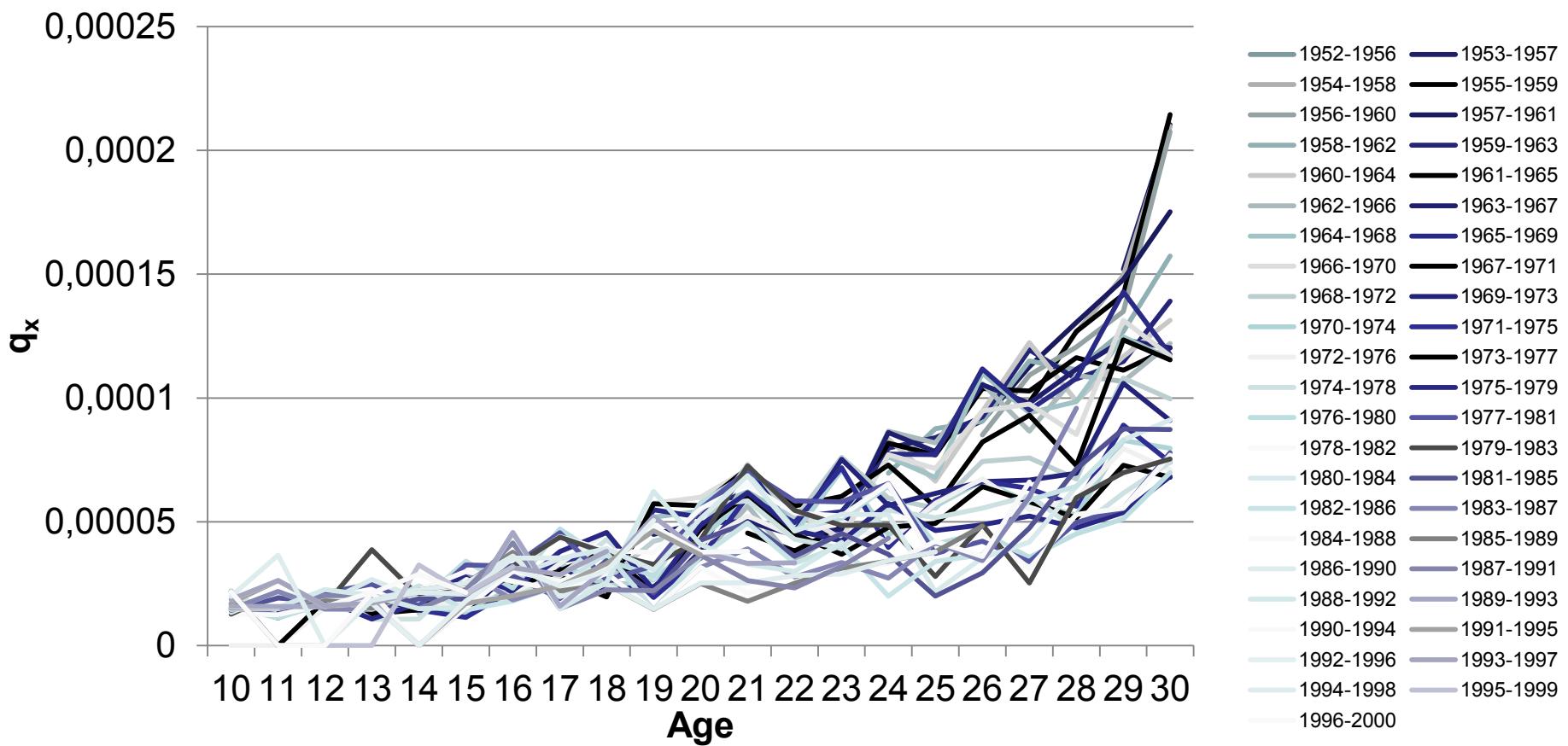
Pravděpodobnost úmrtí, vnější příčiny, CZ, males, kohorty 1952-1999, klouzavé průměry



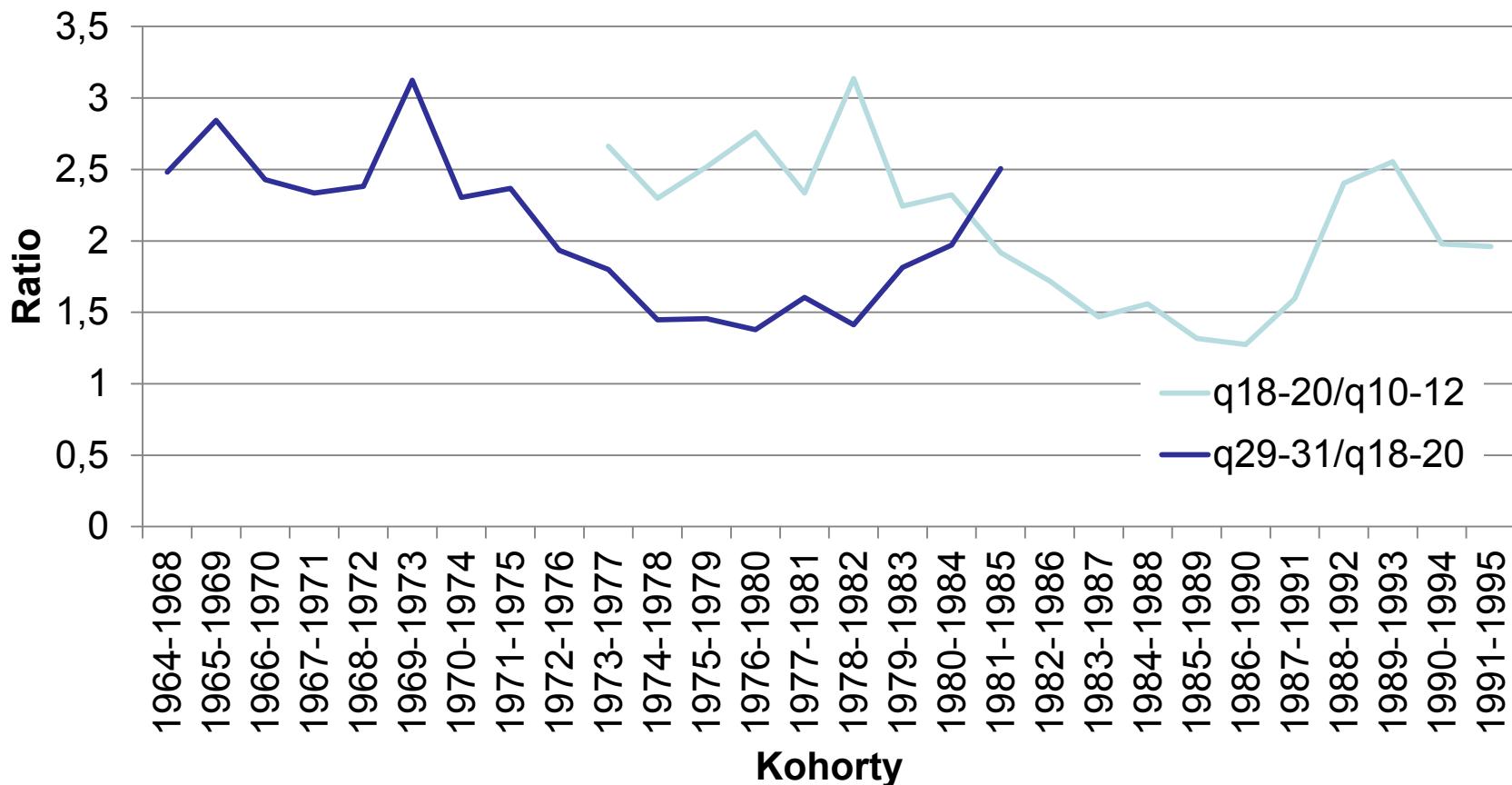
Index nárůstu mortality mezi věky 10-12 a 18-20 a 18-20 a 28-31, males, vnější příčiny CZ, kohorty 1964-1995, klouzavé průměry



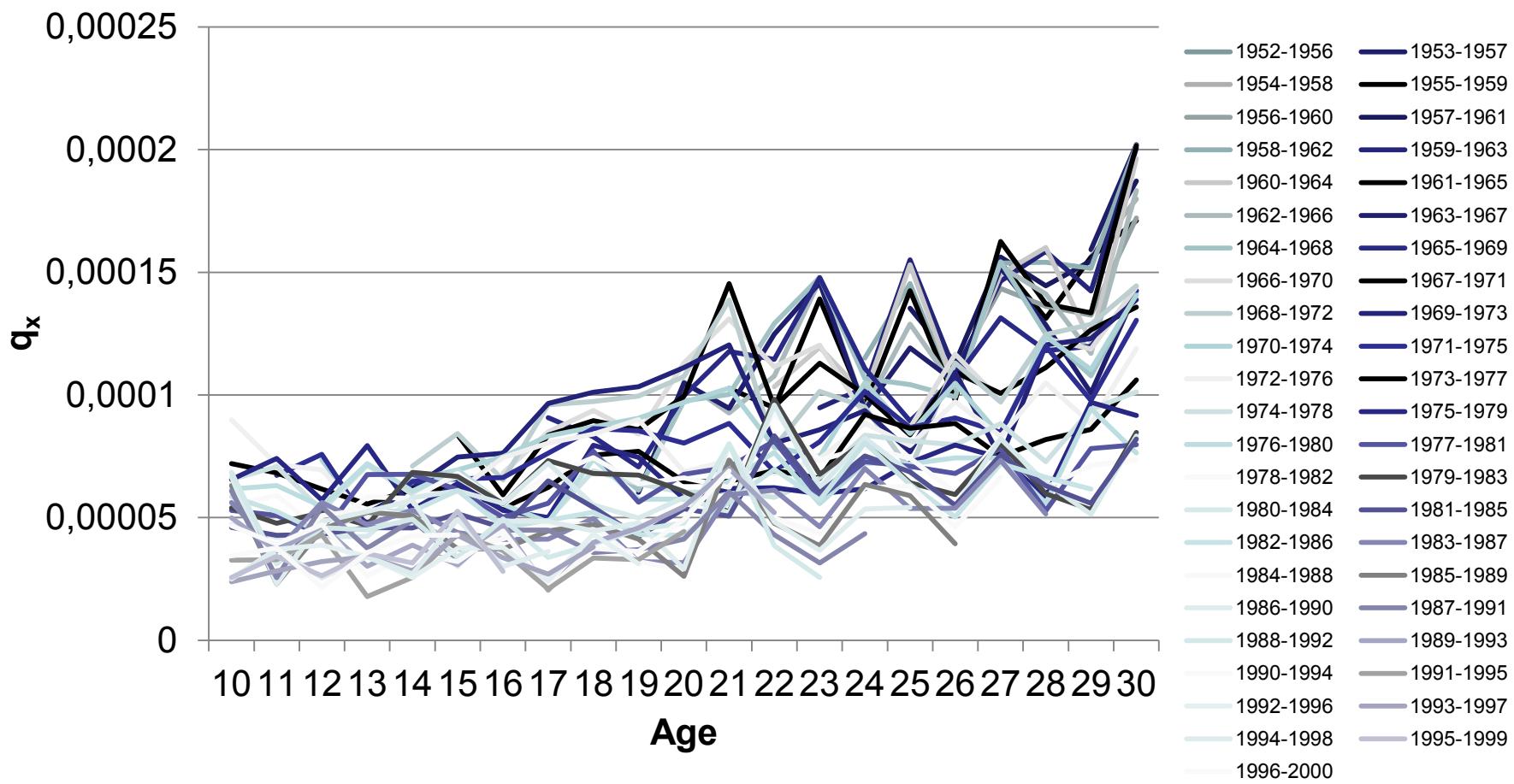
Pravděpodobnost úmrtí, Cardio, CZ, males, kohorty 1952-1999, klouzavé průměry



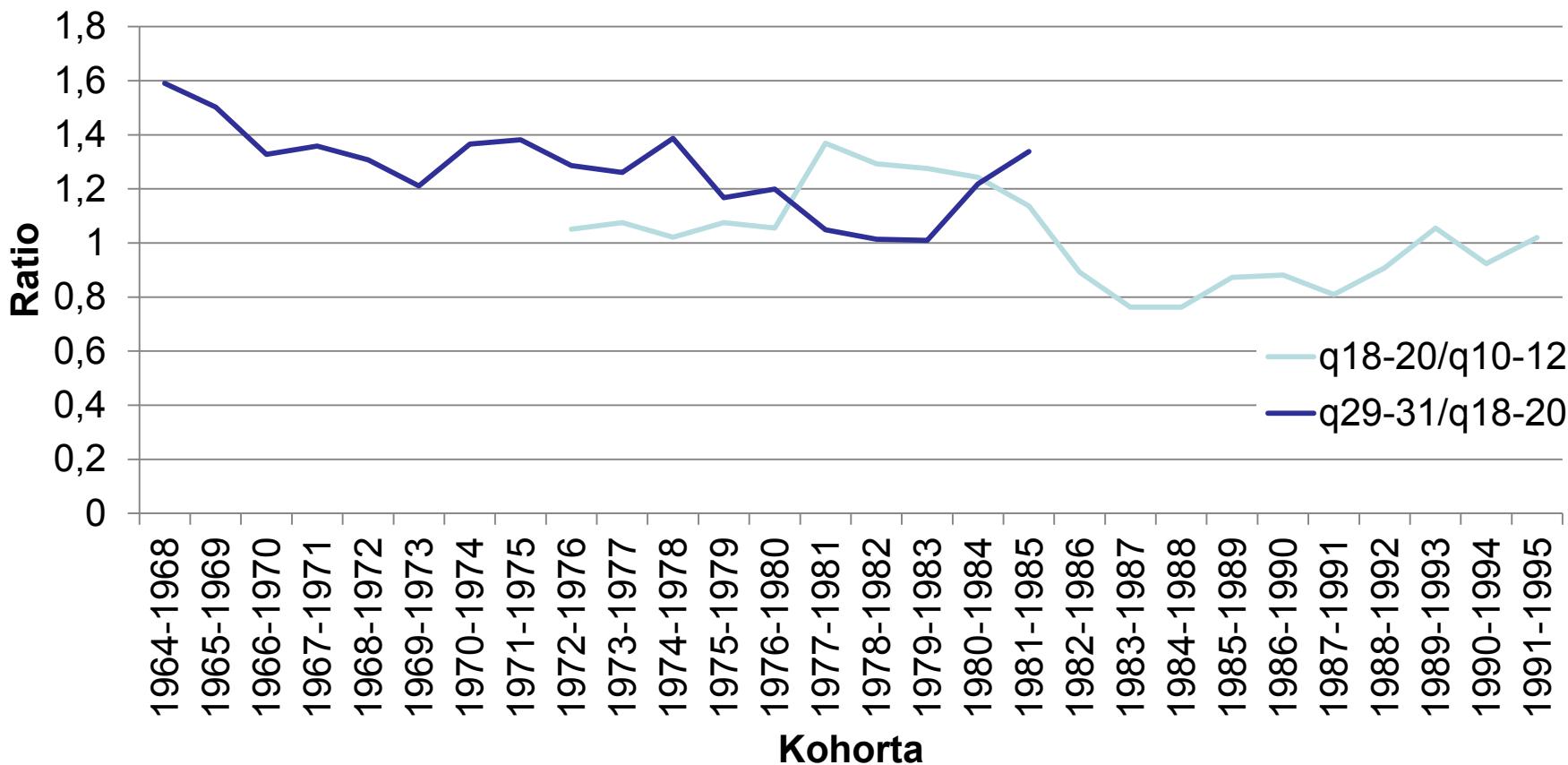
Index nárůstu mortality mezi věky 10-12 a 18-20 a 18-20 a 28-31, males, Cardio, CZ, kohorty 1964-1995, klouzavé průměry



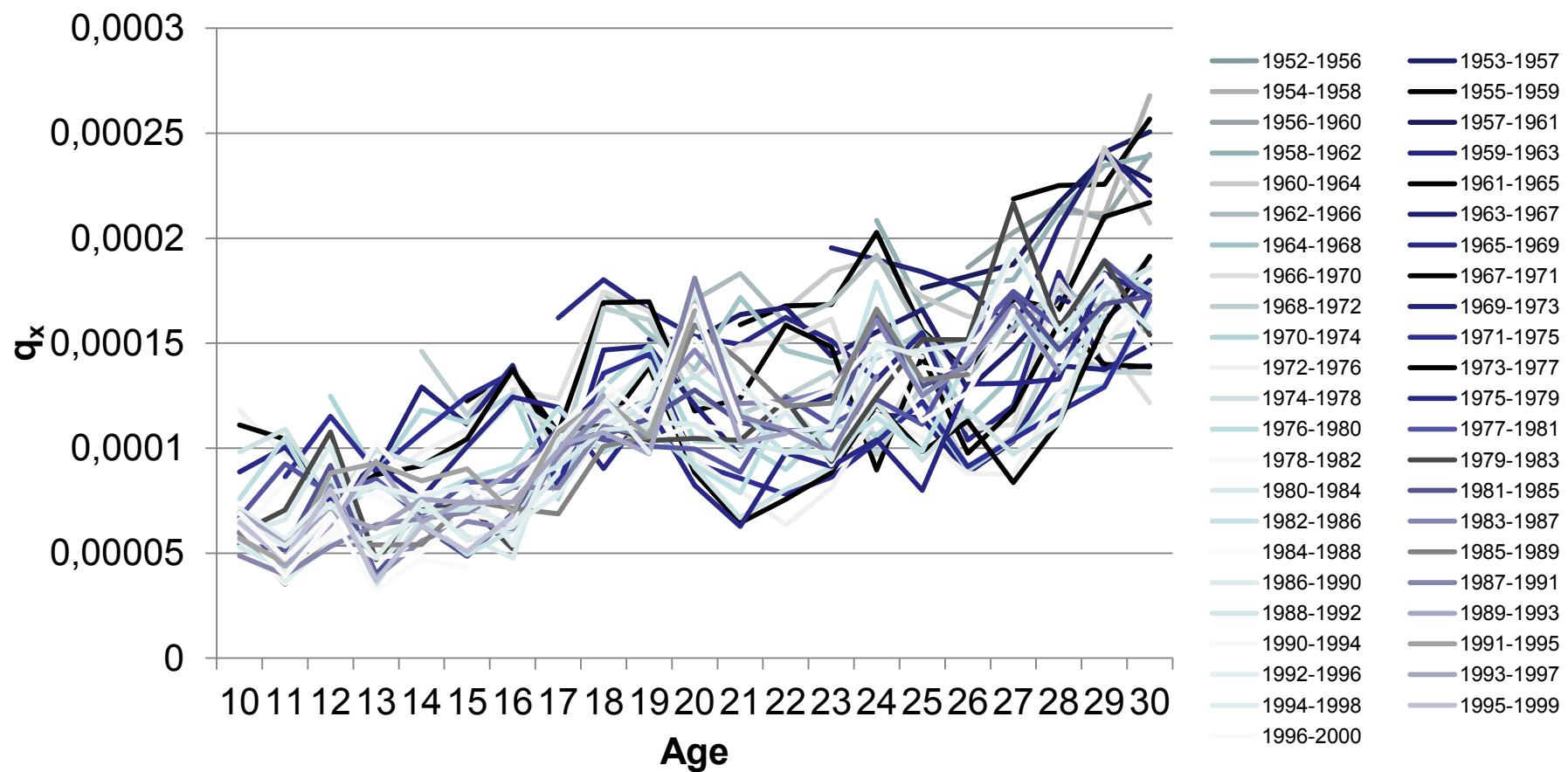
Pravděpodobnost úmrtí, Zhoubné novotvary, CZ, males, kohorty 1952-1999, klouzavé průměry



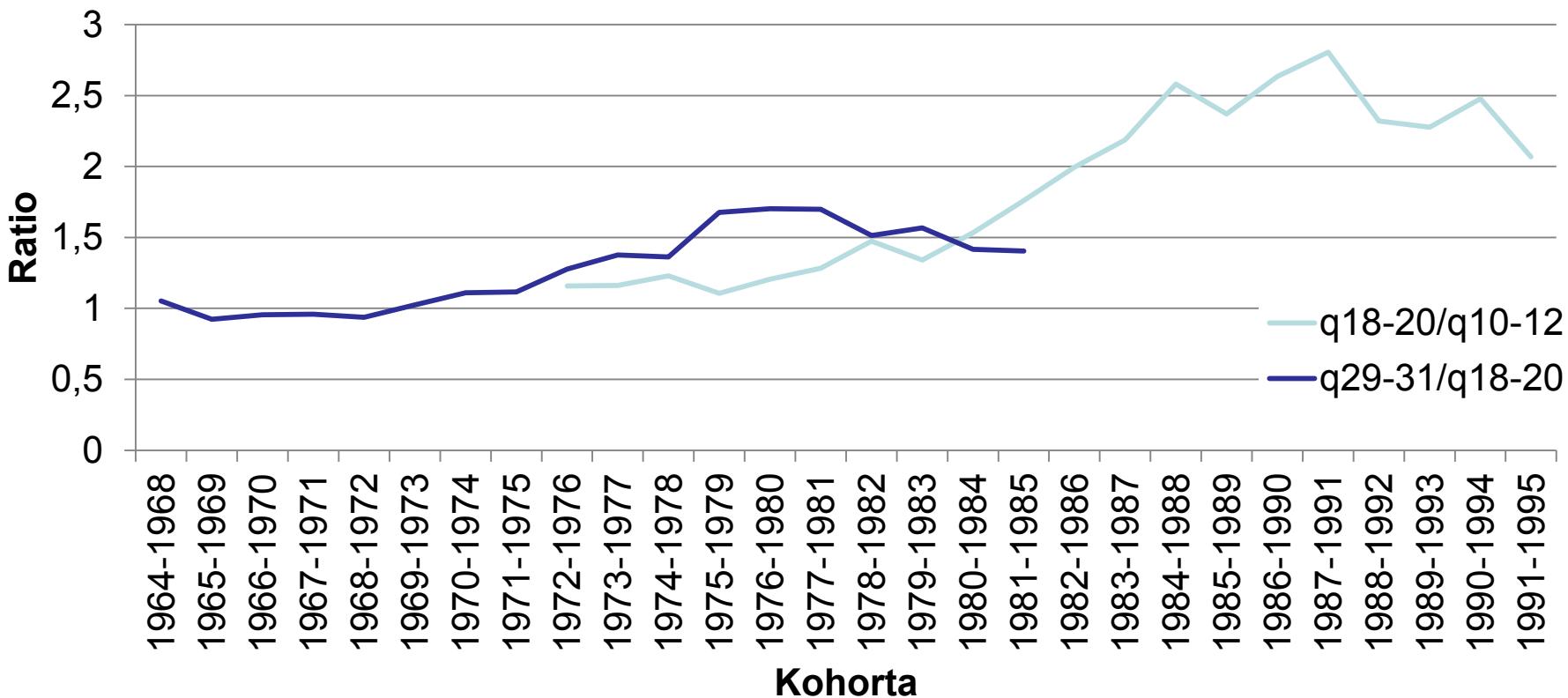
Index nárůstu mortality mezi věky 10-12 a 18-20 a 18-20 a 28-31, males, Zhoubné novotvary, CZ, kohorty 1964-1995, klouzavé průměry



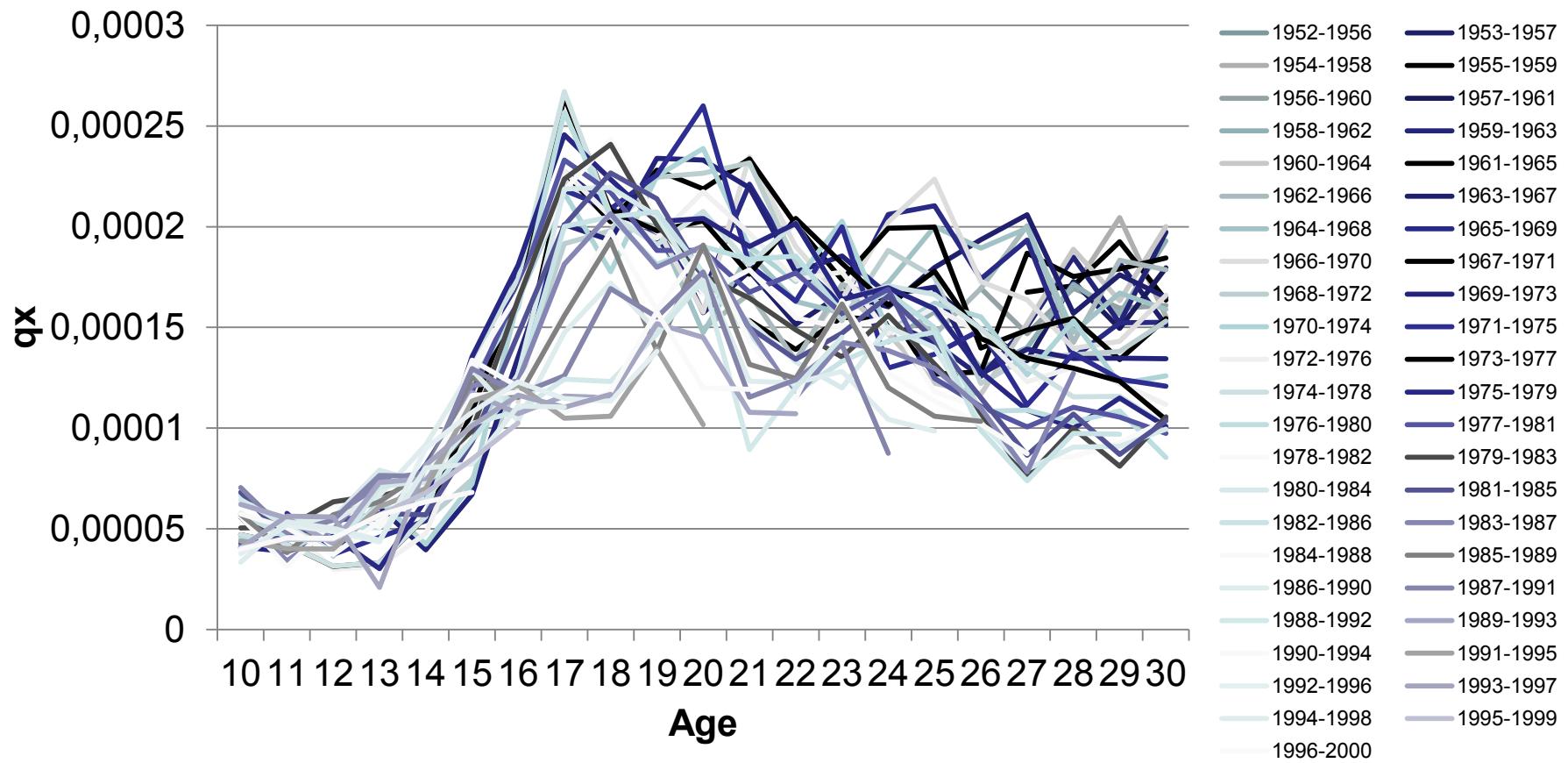
Pravděpodobnost úmrtí, ostatní příčiny, CZ, males, kohorty 1952-1999, klouzavé průměry



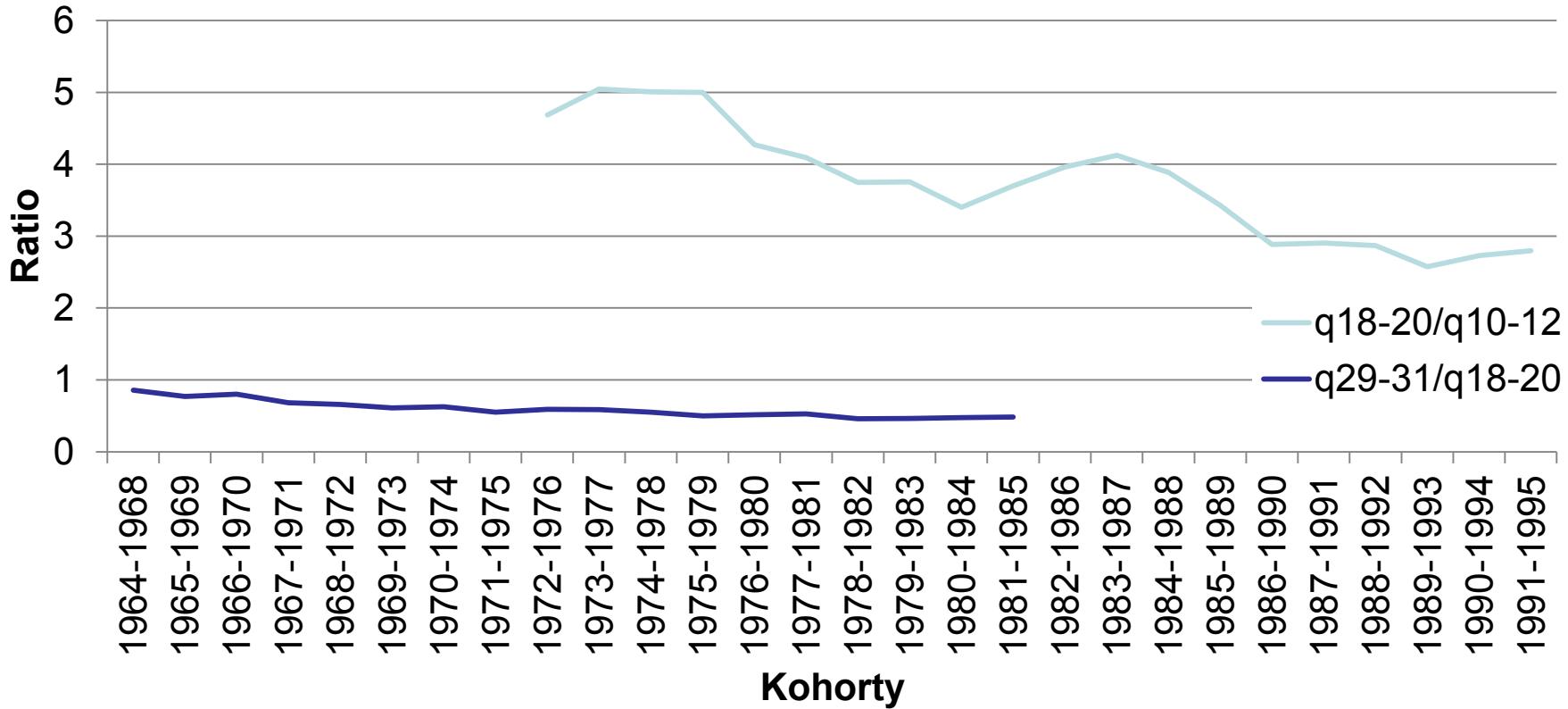
Index nárůstu mortality mezi věky 10-12 a 18-20 a 18-20 a 28-31, males, ostatní příčiny, CZ, kohorty 1964-1995, klouzavé průměry



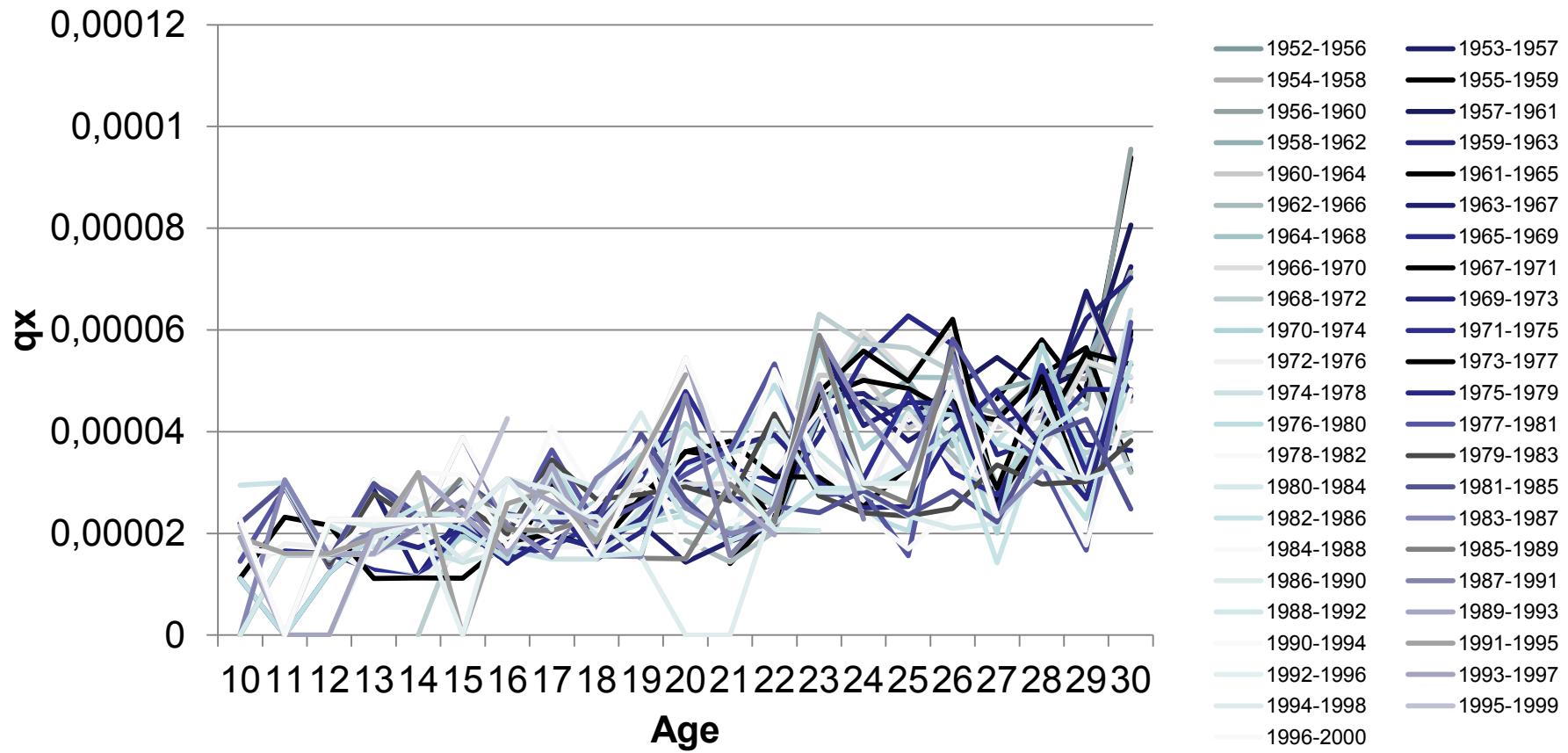
Pravděpodobnost úmrtí, vnější příčiny, CZ, females, kohorty 1952-1999, klouzavé průměry



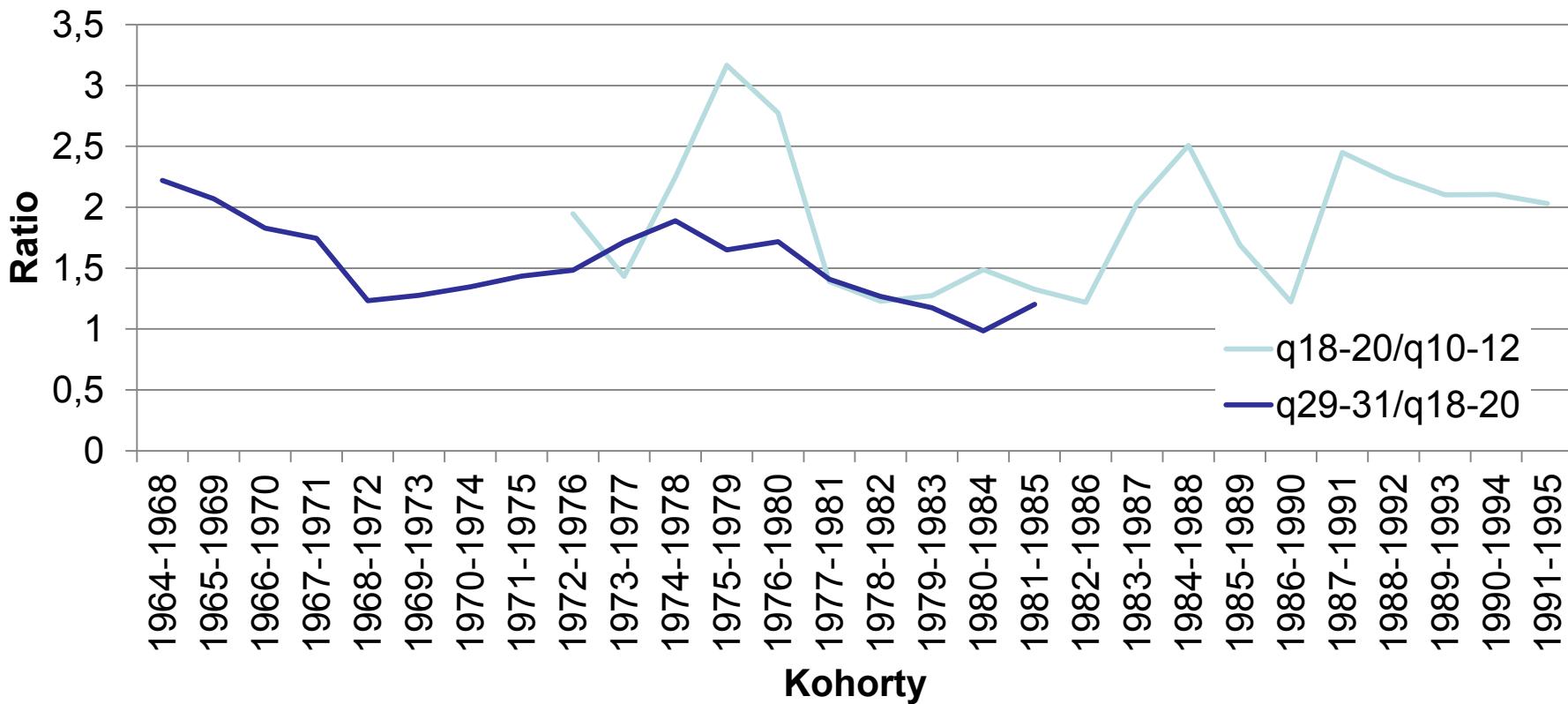
Index nárůstu mortality mezi věky 10-12 a 18-20 a 18-20 a 28-31, females, vnější příčiny CZ, kohorty 1964-1995, klouzavé průměry



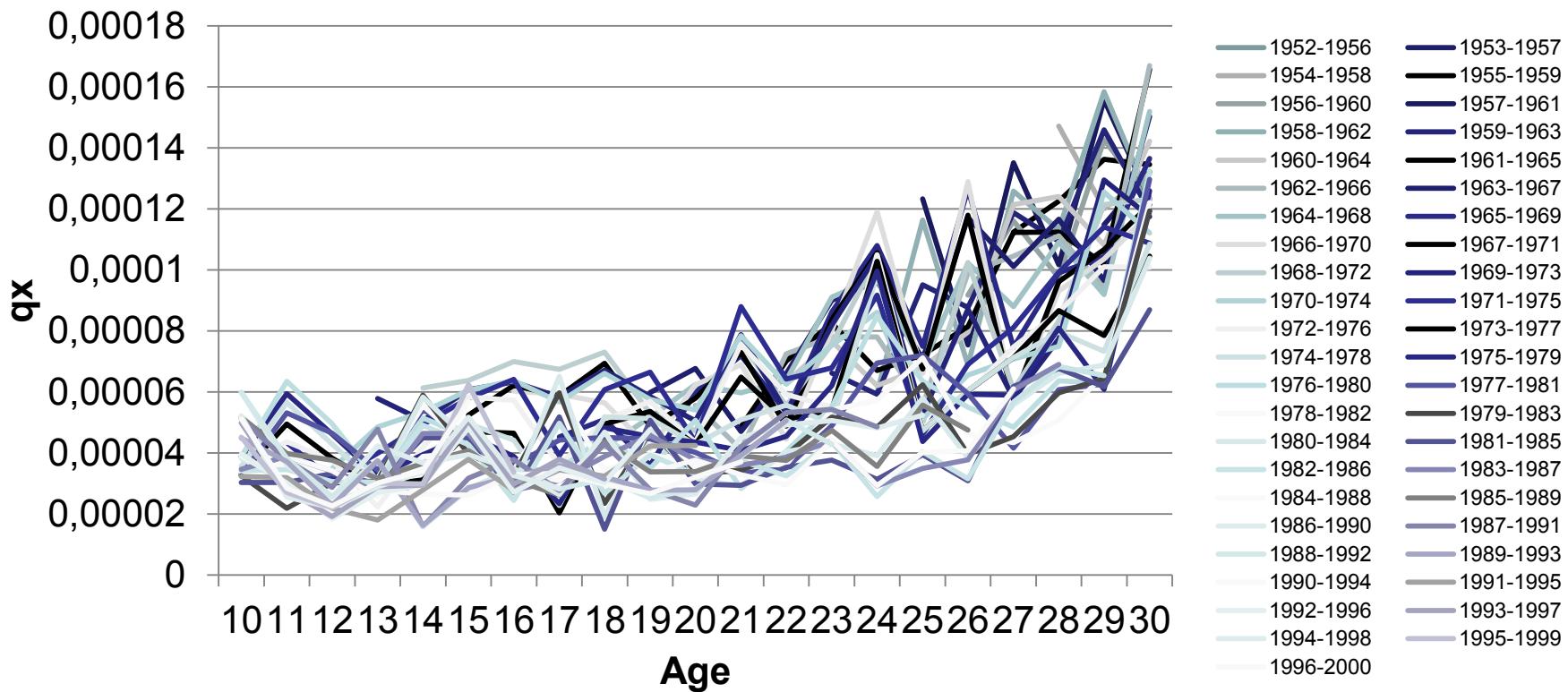
Pravděpodobnost úmrtí, Cardio, CZ, females, kohorty 1952-1999, klouzavé průměry



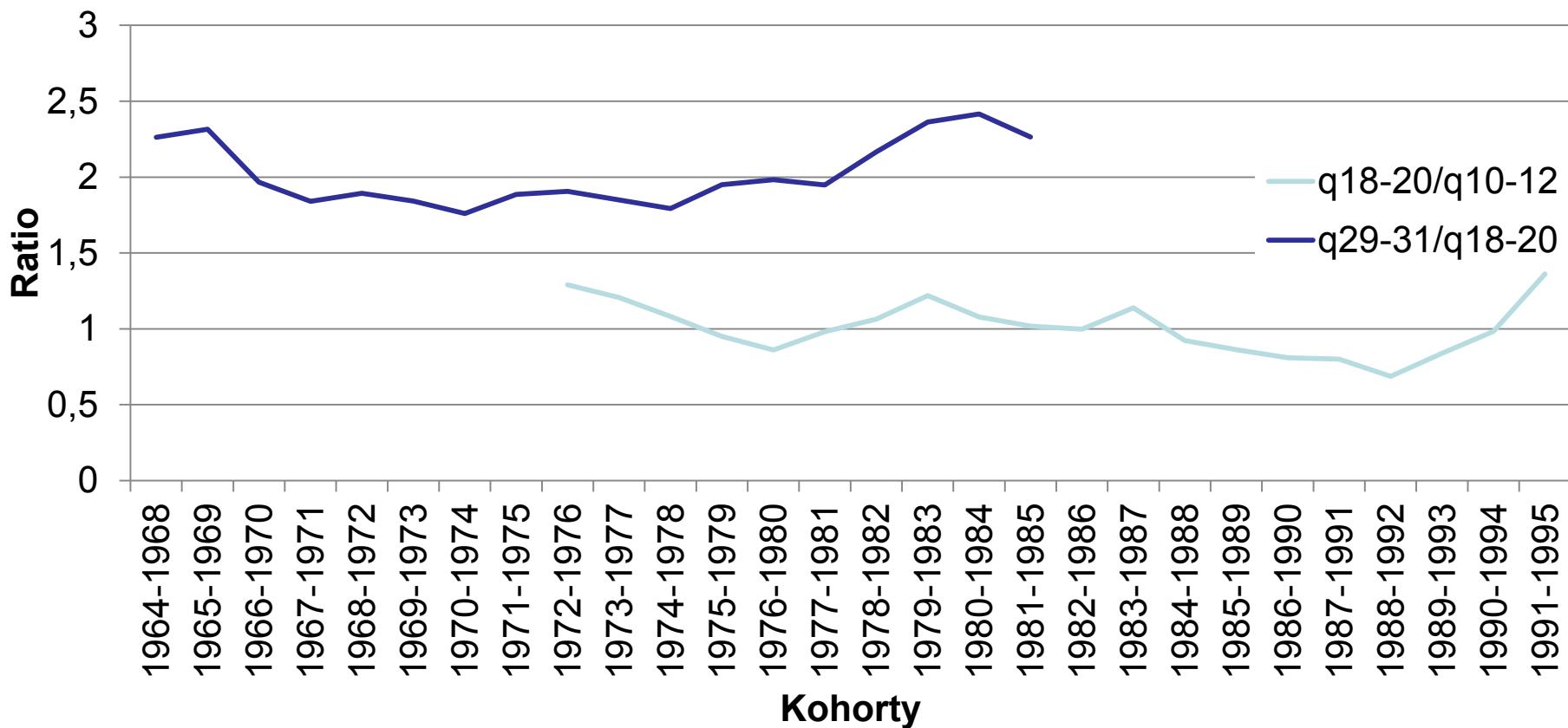
Index nárůstu mortality mezi věky 10-12 a 18-20 a 18-20 a 28-31, females, Cardio, CZ, kohorty 1964-1995, klouzavé průměry



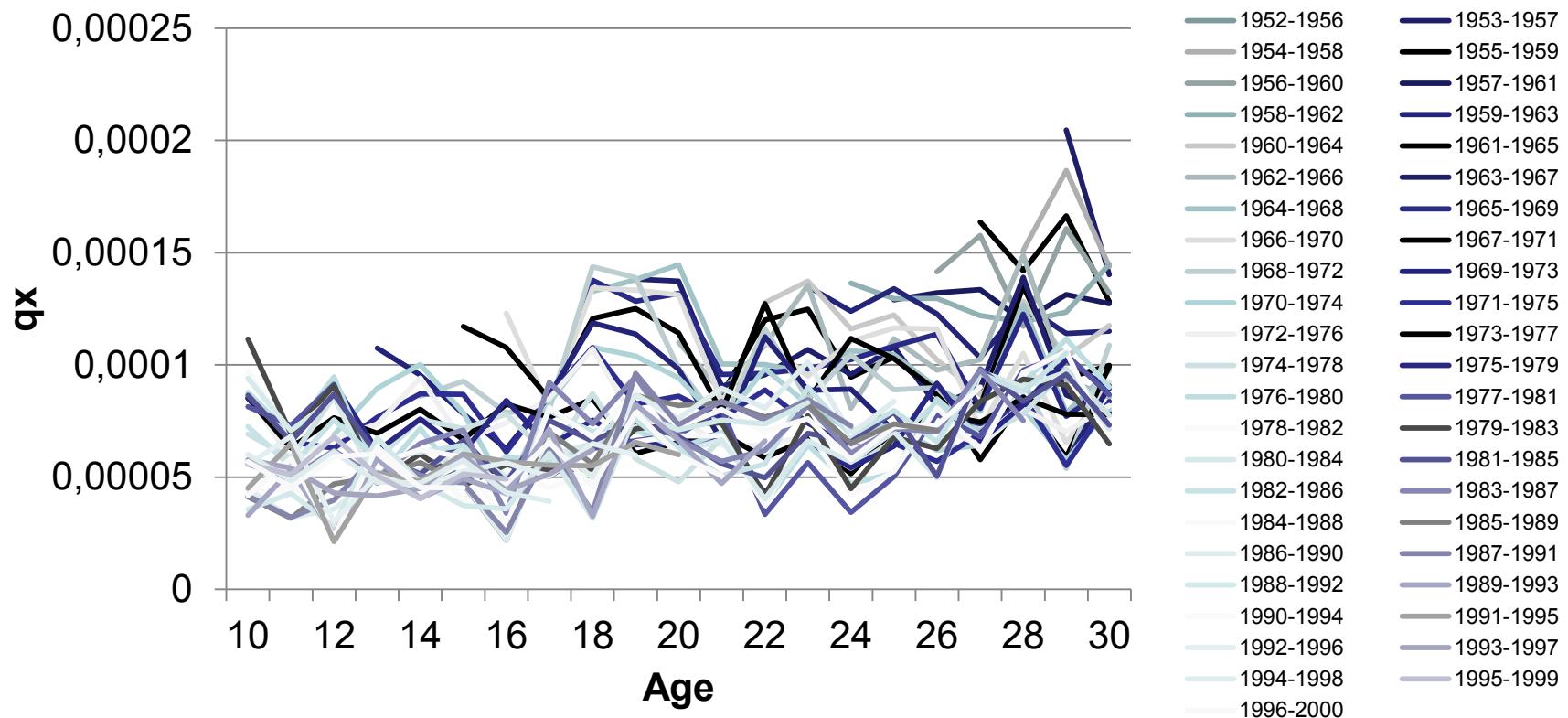
Pravděpodobnost úmrtí, Zhoubné novotvary, CZ, females, kohorty 1952-1999, klouzavé průměry



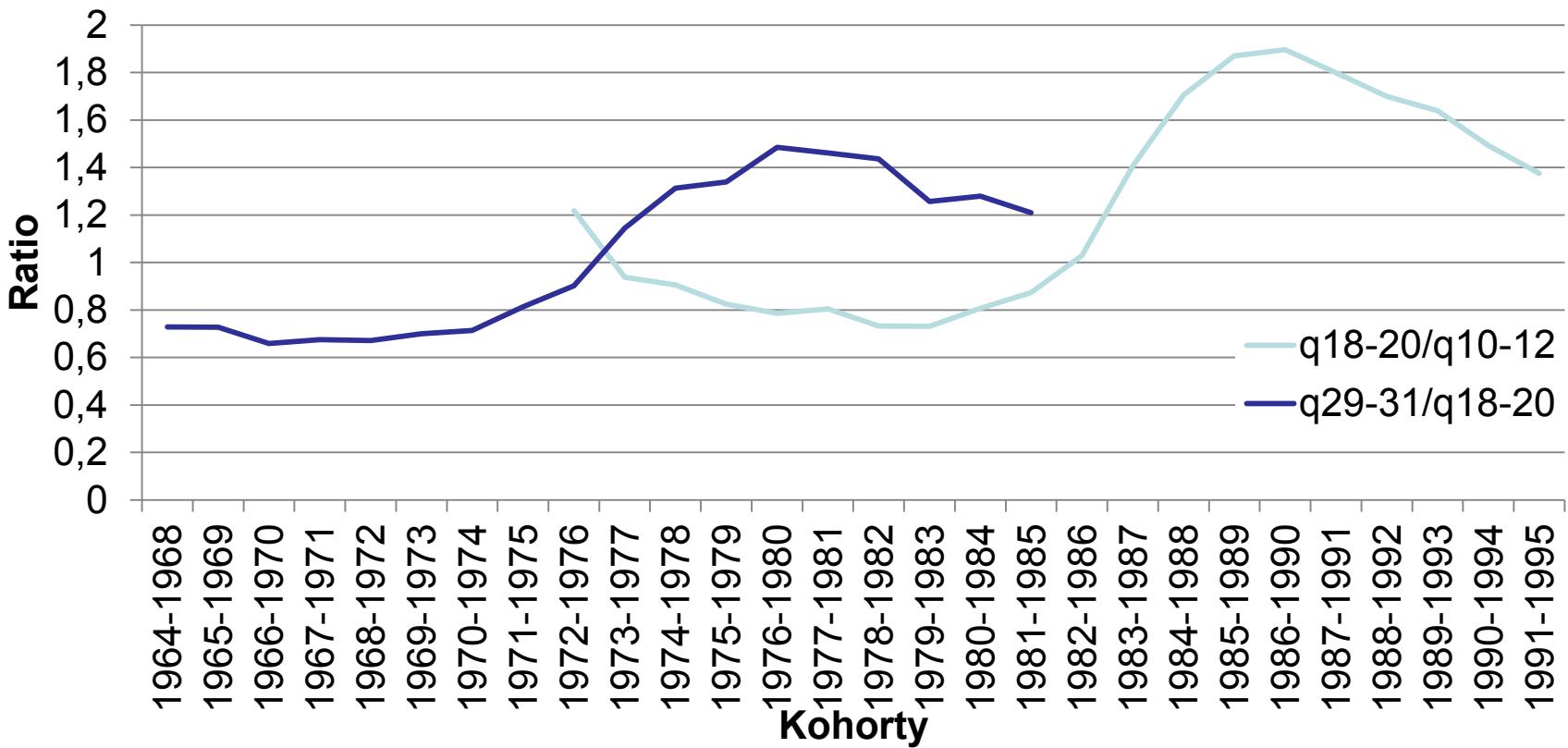
Index nárůstu mortality mezi věky 10-12 a 18-20 a 18-20 a 28-31, females, Zhoubné novotvary, CZ, kohorty 1964-1995, klouzavé průměry



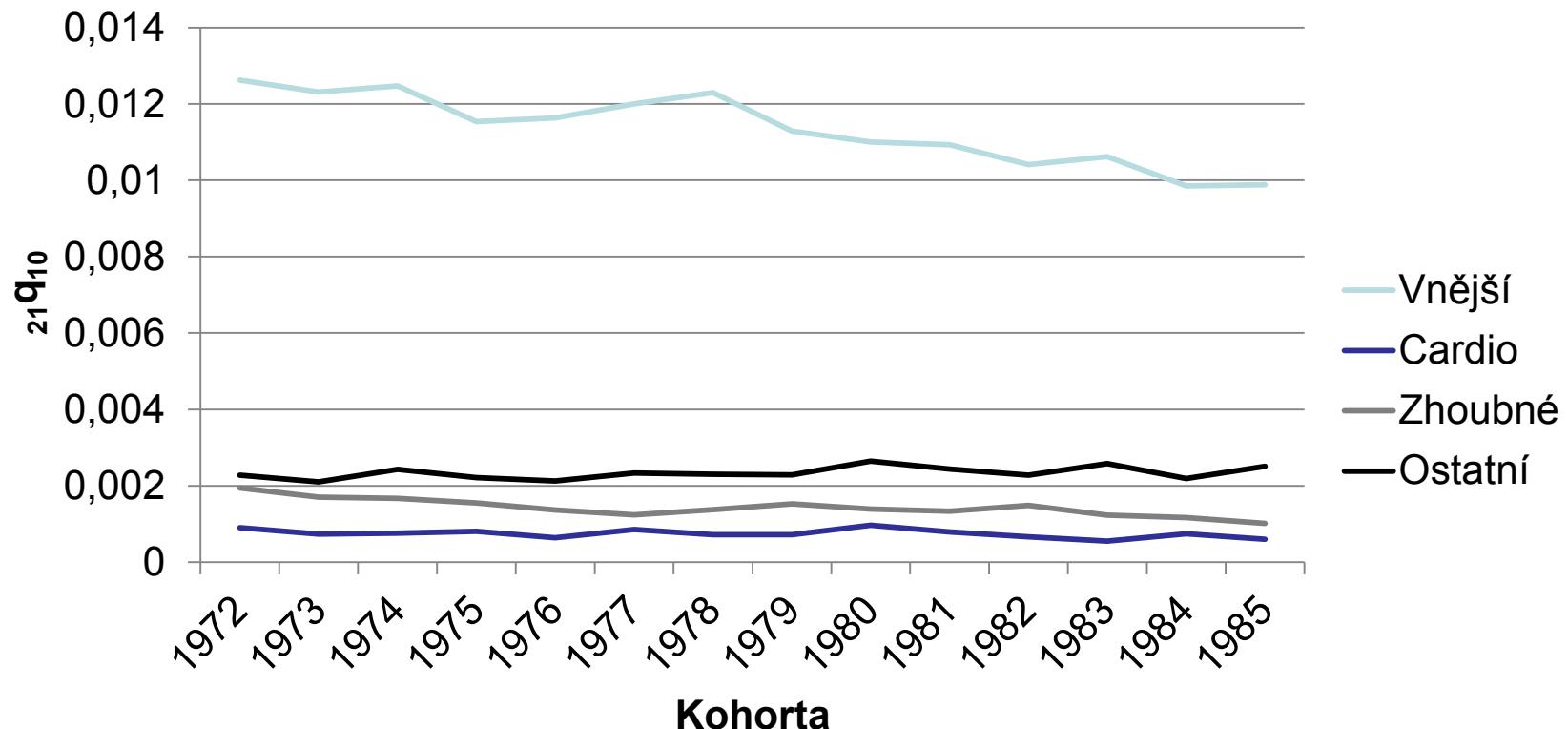
Pravděpodobnost úmrtí, ostatní příčiny, CZ, females, kohorty 1952-1999, klouzavé průměry



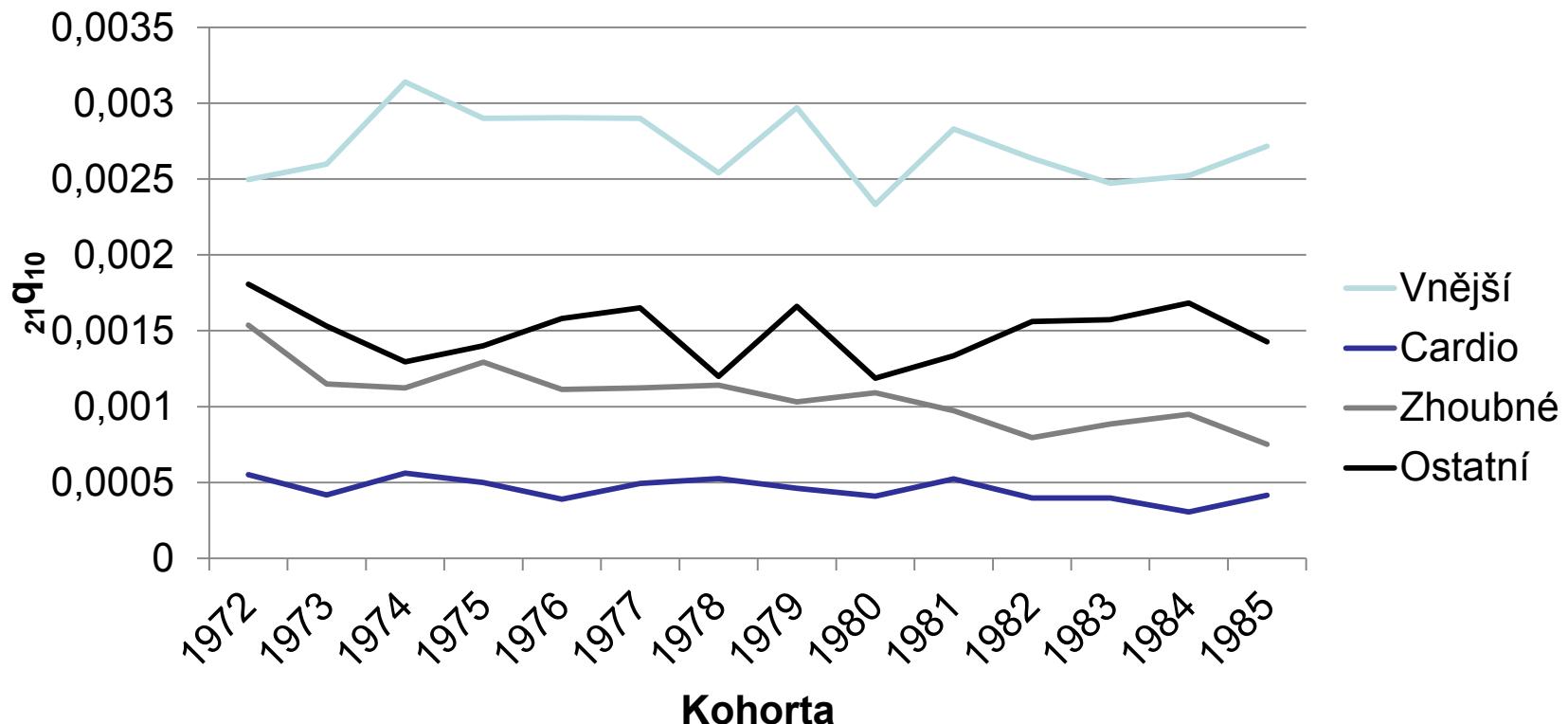
Index nárůstu mortality mezi věky 10-12 a 18-20 a 18-20 a 28-31, females, ostatní příčiny, CZ, kohorty 1964-1995, klouzavé průměry



Pravděpodobnost úmrtí $_{21}q_{10}$, dle příčiny úmrtí, CZ, males, kohorty 1972-1985



Pravděpodobnost úmrtí $_{21}q_{10}$, dle příčiny úmrtí, CZ, females, kohorty 1972-1985



Další rozvoj výzkumu

- Vyhádření vývoje dočasnou střední délkou života podle příčin úmrtí – dekompozice
- Analýza ostatních příčin úmrtí u žen

Petr Mazouch

mazouchp@vse.cz

Klára Hulíková Tesárková

Klara.tesarkova@gmail.com