

Projekt 10.2 Det endelige svar på om rygning giver øget risiko for kræft: The Mortality of Doctors, 1954 - 2004

Projektet er velegnet som grundlag for en studieretningsprojekt, fx sammen med biologi, engelsk og samfundsfag.

Projektet er en udbygning af den historie der bliver fortalt i kapitel 9. Projektet kan med fordel gennemføres sammen med engelsk og / eller samfundsfag.

For 50 år siden var det stadig omdiskuteret om rygning er skadelig for helbredet. Et af de helt store skridt fremad i forståelsen af sammenhængen mellem rygning og lungekræft blev taget med en omfattende engelsk undersøgelse blandt de praktiserende læger. En af hovedkræfterne bag undersøgelsen var statistikeren Richard Doll. Resultatet af undersøgelsen blev præsenteret BRITISH MEDICAL JOURNAL i 1954, i en artikel med overskriften: *The Mortality of Doctors in Relation to their Smooki1ng Habits*. Artiklen finder du [her](#).

Hovedresultatet præsenteres i artiklen således:

At the end of 1951 some 40,000 men and women on the British Medical Register replied to a simple questionnaire relating to their smoking habits. On that basis they were divided into non-smokers and three groups of smokers (including ex-smokers) according to the amount they smoked at that time (or when they gave up). The certified causes of death of those men and women who have since died have been supplied by the Registrars-General of the U.K. over the ensuing 29 months. This preliminary report is confined to the deaths among the 24,389 men over the age of 35. Though the numbers of deaths at present available are small the resulting rates reveal a significant and steadily rising mortality from deaths due to cancer of the lung as the amount of tobacco smoked increases.

50 år efter, i 2004 skriver Richard Doll sammen med andre en ny artikel til BRITISH MEDICAL JOURNAL med titlen *Mortality in relation to smoking: 50 years' observations on male British doctors*. Beviserne for rygningens skadelige virkninger er her overvældende. Artiklen finder du [her](#).

Det tog lang tid før resultaterne blev alment accepteret. Udvælg en eller flere af de artikler, der argumenterede imod, præsenter synpunkterne heri og diskuter, om de havde en pointe. Du kan fx vælge en af Fishers artikler, som du kan hente en samling af [her](#). Det var i samtiden meget underligt at den kloge statistiker blev ved med at gå imod resultaterne. Hvad var årsagen – foruden at han selv var storryger? Du kan finde en artikel, der diskuterer dette, og evt inddrage den i din fremstilling, [her](#).

Perspektiver evt. til de moderne retssager mod de store cigaretproducenter.

Skriv en artikel, hvor du giver en præsentation af undersøgelsen, af Doll's metoder og hovedkonklusion. Artiklerne rummer et omfattende talmateriale, hvor meget af det undersøges med chi-i-anden test. Udvælg nogle af emnerne til en nøjere matematisk præsentation, herunder en kontrol af resultater og fremstilling af grafer. Inddrag magteriale fra modstanderne som Fisher i din diskussion.