

Røyking og snusbruk blant ungdommar i 2004 og 2007

Samandrag

Bakgrunn. Over dei siste tiåra har talet på røykjrarar minka, medan fleire brukar snus. I denne studien tek me for oss endringar i forbruket av tobakksprodukt blant 16–20-åringar etter innskjerpinga av røykjelova i 2004.

Materiale og metode. I 2004 og i 2007 gjennomførte me landsrepresentative undersøkingar av forholdet til og bruk av tobakksprodukt hjå 16–20-åringar (respektive 2 400 og 2 415 personar). Me samanlikna forbruket ved dei to måletidspunkta og i kva grad nedgangen i røyking og auken i snusbruk held fram som venta.

Resultat. Ein like stor del av ungdomane nyttar røyk eller snus ved begge tidspunkt (28,8 %), men fordelinga mellom produkta var kraftig endra: I 2004 røykte 22,4 % av jentene og 20,1 % av gutane dagleg eller kvar veke. I 2007 var dei tilsvarende tala 17,3 % og 17,0 %. Av gutane brukte 18,5 % snus dagleg eller kvar veke i 2004, og dette talet auka til 24,8 % i 2007. For jentene vart snusbruken tredobla mellom dei to målingane, frå 2,4 % til 7,3 %.

Tolking. Dersom dette er stabile endringar, kan me rekne med at talet på røykjrarar vil gå ytterlegare ned i Noreg. Auken i bruk av snus aktualisar behovet for kunnskap om kva konsekvensar snus har for helsa.

> Se også side 1807

Simon Nygaard Øverland
simon.overland@unifobuib.no

Unifob Helse
Universitetet i Bergen
Christies gate 13
5015 Bergen

Jørn Hetland
Leif Edvard Aarø
Hemil-senteret
Det psykologiske fakultet
Universitetet i Bergen

Heilt sidan Statens tobakksskaderåd (no Sosial og helsedirektoratet, Avdeling tobakk) starta sine landsrepresentative røykjevaneundersøkingar i 1973, har talet på vaksne menn som røykjer dagleg gått gradvis nedover. Det året var 52 % av mennene daglegrøykjrarar. I 2006 var dette redusert til 24 % (1). Sidan det var få røykjrarar blant middelaldrande og eldre kvinner tidleg i 1970-åra, låg talet på kvinnelege daglegrøykjrarar på same nivå nokså lenge (31–34 %), sjølv om analysar av spesifikke alderskohortar viste at røyking var på retur også blant kvinnene (2).

Blant ungdom og unge voksne har røykinga gått ned, sjølv om fleire studiar viste midlertidig oppgang i 1990-åra. Det kom ein kraftig nedgang i talet på daglegrøykjrarar blant ungdomsskuleelevar i perioden 2000–05. Bruken av snus, derimot, har auka i perioden 1990–2005 blant gutter i 15-årsalderen (3), og for menn i alderen 16–44 år er auken i dagleg snusbruk stor – frå 3 % i 1985 til 17 % i 2006 (1).

At det ikkje er like mange ungdomsskuleelevar som røykjer, kan medføre at færre kjem til å røykle som vaksne. Men i prinsippet kan det også bety at starten på «røykjekarrerien» er utsett og at dei vil ta til å røykle når dei vert litt eldre. Det er difor viktig å sjå nærmare på endringar i røykjevanar hos dei som har gått ut av ungdomsskulen.

Det er også interessant å undersøke endringar i røykjevanar blant unge voksne i lys av dei tiltaka som er gjennomførde dei siste åra. I 2003 var det ein kampanje der ein brukte fryktvekkjande informasjon i langt sterkare grad enn det som har vore vanleg her i landet. Sommaren 2004 vart den tidlegare restriksjonen med røykjesoner på restaurantar og pubar erstatta med totalforbod. Så lenge Dagfinn Høybråten var helseminister, vart det frå styremaktene gitt sterke signal om at røykinga skulle reduserast. Dette kan ha skapt ei normendring og eit sosial klima som har gjort røyking mind-

re akseptabelt i mange sosiale samanhengar, noko som igjen har verka inn på folks røykjevanar.

Røykjelova har gjort det umogeleg eller vanskeleg å røykle i dei fleste sosiale samanhengar. Relativt sett har bruk av snus fått betre vilkår, ettersom ein framleis kan ta seg ein pris der røyking no er lovstridig. Og samstundes med at det er gjennomført tiltak for å redusere røykinga, har produsentane prøvd å gjøre snus attraktivt for nye brukarar: Designa på pakningane har vorte meir varierte og truleg meir akseptable for kvinner, i tillegg finst det no flere gradientar av dosering (1). Der snus før var forbunde med svulmende overlepper, store, svarte bokser og eit meir eller mindre svart smil, er no emballasjen finare å sjå til, bruken meir hygienisk (porsjonspakningar) og produktet tilgjengeleg i ei dosering som gjer at færre får avversjon mot det første gong dei prøvar det. I tillegg er tilgangen betra, ved at serveringsstader og kioskar er utstyrt med kjøleskåp, sidan snus er rekna som ferskvare (1).

Det grunn til å tru lovendringane som avgrensar røyking, andre tiltak mot røyking og påfølgjande endringar som har auka tilgangen til og aksepten for snus, kan ha aksepterert ei allereie pågående utvikling i retning av redusert røyking og auka bruk av snus (4). Kunnskap om slike endringar i sein ungdomsalder vil vere av spesiell interesse, ettersom forbruksmønsteret i denne gruppa kan ha mykje å bety for røykjevanar hos vaksne i åra som kjem. I denne undersøkinga ønskte me å studere endringar i bruk av sigaretter og snus blant ungdom i aldersgruppa 16–20 år i perioden 2004–07 og sjå om desse endringane følgjer same mønster hjå gutter og jenter samt sjå om endringane har ført til ein faktisk nedgang i total bruk av tobakksprodukt.

Materiale og metode

Studien er basert på data frå to landsrepresentative tverrsnitsundersøkingar. I 2004

Hovudbodskap

- Talet røykjrarar i Noreg går ned og bruken av snus aukar
- Blant gutter i alderen 16–20 år er snus no vanligare enn røyking
- For jenter i same aldersgruppe er bruken av snus tredobla sidan 2004

vart 2 400 personar fødde i åra 1984–88 telefonintervju om bruk av tobakksprodukt. Intervjuet vart gjennomførte av Opinion. I utgangspunktet vart 6 632 ungdommar tilfeldig trekt frå det norske folkeregisteret og varsle gjennom brev at dei ville verte oppringde i samband med undersøkinga. Frå denne lista vart intervjuet gjennomførte i løpet av oktober månad 2004 til det ønska talet komplette intervju var oppnådd. Av dei tilfella der kontakt vart oppnådd, var det 348 personar som svara, men ikkje var villige til å la seg intervjuet. Dette tilsvarar ein deltarate på 87 %. I 1 768 tilfelle var det ingen som tok telefonen.

Ei tilsvarande undersøking av 2 415 ungdommar i same alder vart gjennomført i månadsskiftet september/oktober 2007 av MMI/Synovate. Igjen vart eit landsrepresentativt utval av ungdommar, fødde i åra 1987–91, trekte frå folkeregisteret og varsla

om den komande undersøkinga via brev. Denne gongen var det 1 188 som nekta å delta da intervjua tok kontakt (deltakarrate 67 %) og 1 246 som ikkje tok telefonen.

Utover frekvens og omfang av bruk av tobakksprodukt vart deltarane spurde om haldningar til tobakk, vurderingar av risiko ved tobakksbruk og kva behov dei meinte deira eigen bruk av tobakk tilfredsstiller.

Røyking og bruk av snus

I denne undersøkinga har me i hovudsak nytta to sett av spørsmål som vart stilt om bruk av snus og røyking ved begge undersøkingane. Det første spørsmålet var «Har du noen gang prøvd å røyke?» (ja/nei). Ved positive svar vart det vidare spurta «Hvor ofte røyker du?» (1 = hver dag, 2 = hver uke, 3 = sjeldnere enn en gang i uken, 4 = ikke i det hele tatt og 5 = vet ikke/ikke sikker). Dei

same spørsmåla vart òg stilte om snus, med dei same svaralternativa. Me rekna alle som svara 1 (kvar dag) eller 2 (kvar veke) på spørsmålet om frekvens som røykjar eller snusbrukar.

Ved undersøkinga i 2007 vart dei som brukte snus vidare spurde om kva type snus dei som regel brukte (laussnus, porsjonssnus eller miniporsjonssnus eller blanda bruk), kor mange prisar eller posar snus dei brukte dagleg og kor mange pakkar dei brukte per veke. Til slutt vart dei spurde om kor lenge dei hadde snusen under leppa kvar gong.

Statistisk analyse

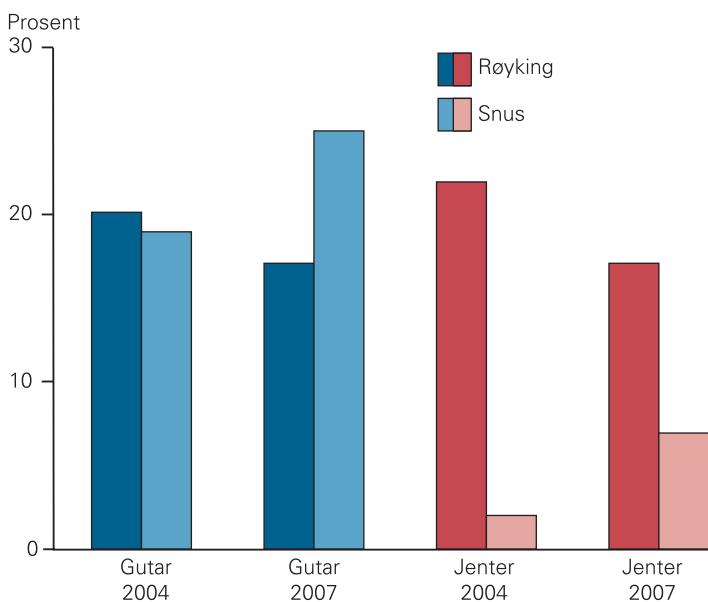
Undersøkinga er i hovudsak deskriptiv, og signifikanstestar for skilnader i bruk mellom kjønn og tidspunkt er gjort ved bruk av khi-kvadrat. Undersøkingane vart gjennomførte på same årstid, og deltarane er jamt fordelte kva gjeld fødselsår og kjønn. For å

Tabell 1 Prosentfordeling røyking etter alder og kjønn ved undersøkingane i 2004 og 2007

Alder (år)	Jenter				Gutar				
	Dagleg (%)	Kvar veke (%)	Sjeldnare/ikkje i det heile (%)	Til saman [n]	Dagleg (%)	Kvar veke (%)	Sjeldnare/ikkje i det heile (%)	Til saman [n]	
2004	16	11,1	2,1	86,8	243	8,7	0,8	90,5	253
	17	18,7	1,7	79,6	235	12,0	4,0	84,1	251
	18	19,5	3,9	76,6	231	15,1	3,3	81,6	245
	19	27,2	3,4	69,4	232	22,1	3,8	74,2	240
	20	20,5	4,4	75,1	229	26,1	5,4	68,5	241
Totalt		19,4	3,1	77,5	1 170	16,8	3,5	79,8	1 230
2007	16	8,5	1,2	90,3	247	6,9	2,6	90,6	233
	17	10,8	1,4	87,8	222	10,0	3,1	86,9	260
	18	10,6	4,3	85,0	254	14,7	3,4	81,9	238
	19	22,6	6,1	71,3	230	17,2	3,6	79,2	250
	20	17,1	4,0	78,9	251	18,3	5,2	76,5	230
Totalt		13,9	3,4	82,7	1 204	13,4	3,6	83,0	1 211

Tabell 2 Bruk av snus etter alder og kjønn ved undersøkingane i 2004 og 2007

Alder	Jenter				Gutar				
	Dagleg (%)	Kvar veke (%)	Sjeldnare/ikkje i det heile (%)	Til saman [n]	Dagleg (%)	Kvar veke (%)	Sjeldnare/ikkje i det heile (%)	Til saman [n]	
2004	16	0,4	0,4	99,2	243	6,3	5,5	88,1	253
	17	1,3	1,7	97,0	235	13,5	5,2	81,3	251
	18	2,2	1,3	96,5	231	14,7	4,9	80,4	245
	19	0,0	1,7	98,3	232	17,5	5,0	77,5	240
	20	1,7	1,3	96,9	229	13,5	5,0	80,1	241
Totalt		1,1	1,3	97,6	1 170	13,1	5,1	81,5	1 230
2007	16	3,6	1,6	94,7	247	10,3	3,9	85,8	233
	17	4,5	3,2	92,3	222	14,6	1,9	83,5	260
	18	6,3	3,5	90,2	254	26,9	4,2	68,9	238
	19	6,5	1,7	91,7	230	25,2	4,0	70,8	250
	20	3,6	2,0	94,4	251	30,9	2,6	66,5	230
Totalt		4,9	2,4	92,7	1 204	21,6	3,3	75,1	1 211



Figur 1 Prosentdel som brukar snus og røykjer (dagleg eller kvar veke) fordelt på kjønn i dei to undersøkingane

forenkle formidlinga av resultata nyttar me alderskategoriar (16–20 år) inndelt etter den alderen deltakaren vil nå i løpet av kalenderåret for undersøkinga.

Resultat

Røyking

I 2004 rapporterte 18,0 % av deltakarane (tab 1) at dei røykte kvar dag. Ved andre måling i 2007 var det tilsvarende talet 13,6 % ($\chi^2 = 17,02$, df = 1, p < 0,001). Nedgangen i dagleg røyking kan observerast i alle aldersgrupper og hjå begge kjønn (tab 1). Talet på deltakarar som rapporterer at dei røykjer kvar veke var næra uendra mellom dei to undersøkingane – 3,3 % i 2004 mot 3,5 % i 2007 ($\chi^2 = 0,19$, df = 1, p = 0,66). Det var ingen signifikant skilnad mellom gutter og jenter i talet på daglegrøykjarar, korkje i 2004 eller 2007. I begge undersøkingane auka delen daglegrøykjarar sterkt med alderen.

Bruk av snus

Kva gjeld bruk av snus, har skilnadene mottsett forteiken: I 2004 rapporterte 7,5 % av deltakarane (tab 2) at dei brukte snus kvar dag, mens det tilsvarende talet i 2007 var 13,6 % ($\chi^2 = 42,93$, df = 1, p < 0,001). Auken i dagleg bruk av snus kan generelt sett observerast i alle aldersgrupper og på tvers av kjønn (tab 2). Medan 5,0 % av gutane brukte snus kvar veke i 2004, gjekk dette ned til 3,6 % i 2007 ($\chi^2 = 4,22$, df = 1, p < 0,05). Av jentene er det også flere som brukar snus kvar veke – det var 1,3 % i 2004 og 2,4 % i 2007 ($\chi^2 = 11,61$, df = 1, p < 0,001). Figur 1 syner at den relative auken i bruk av snus er større blant jentene (frå 2,4 % til 7,3 %) enn kva tilfellet er for gutane (frå 18,5 % til 24,8 %). Dagleg bruk av snus var vanlegare blant gutter på begge tidspunkt ($\chi^2_{2004} = 133,25$, df = 1, p < 0,001; $\chi^2_{2007} = 144,59$, df = 1, p < 0,001). I 2007 var det av 20-åringane 30,9 % av gutane og 3,6 % av jentene som brukte snus.

Overlapping mellom røyking og bruk av snus
I 2004 rapporterte 28,8 % av deltakarane at dei nyttar anten snus eller røyk dagleg eller kvar veke og 3,0 % at dei både brukte snus og røykte (tab 3). Det var 18,2 % som berre røykte og 7,6 % som rapporterte at dei berre brukte snus. I 2007 var den delen av deltakarane som nyttar eit av desse tobakksprodukta (eller begge) kvar dag eller kvar veke nøyaktig dei same 28,8 %, men den innbyrdes fordelinga var endra: Det var no 12,7 % som rapporterte at dei utekkande røykte, mens talet på dei som berre brukte snus hadde stige til 11,7 %. Delen som rapporterte at dei brukte begge former for nikotinprodukt ein eller fleire gonger i veka, hadde stige til 4,4 % i 2007 (samanlikna med 2004: $\chi^2 = 6,53$, df = 1, p < 0,05).

Forbruksmønster i 2007

Dei som brukte snus kvar dag, rapporterte eit gjennomsnittleg forbruk på 10,4 (SD 6,9) priser/posar snus kvar dag og at dei gjennomsnittleg hadde kvar porsjon i munnen i 35 minutt (SD 19,1). Dei som brukte snus ein eller fleire gonger i veka, hadde eit gjennomsnittleg forbruk på 11,6 (SD 12,0) priser/posar i veka, og tilsvarende brukstid var 25 minutt (SD 15,3). Gutter som brukte snus dagleg, brukte også fleire porsjonar enn tilsvarende jenter (t = 2,3, df = 317, p < 0,05). Av dei som brukte snus dagleg eller ein eller fleire gonger i veka, rapporterte 33,5 % at dei brukte lauussnus, og nesten alle desse var gutter (97,5 %). Totalt sa 51 % at dei helst brukte porsjonssnus, og 73,9 % av jentene brukte ofta dette produktet. Det var utekkande jenter som brukte miniporsjonsnus, og 17 % av dei rapporterte at dei ofta brukte dette produktet.

Det daglege forbruket av sigarettar var 12,1 (SD 7,6) blant dei som røykte kvar dag, mens dei som røykte kvar veke, hadde eit gjennomsnittleg forbruk på ti (SD 10,2) sigarettar i veka. Blant daglegrøykarane var det ikkje signifikant skilnad mellom jenter og gutter i forbruk av sigarettar (t = 1,8, df = 327, p = 0,07).

Dei som både brukte snus og røykte dagleg, hadde eit lågare forbruk av snus enn

Tabell 3 Overlapping av røyking og bruk av snus (dagleg eller kvar veke) i 2004 og 2007

		Gutar			Jenter			Totalt		
		(n)	(%)	KI ¹	(n)	(%)	KI ¹	(n)	(%)	KI ¹
2004	Ingen	821	66,7	64,1–69,4	887	75,8	73,4–78,3	1 708	71,2	69,4–73,0
	Kun røyking	182	14,8	12,8–16,8	255	21,8	19,4–24,2	437	18,2	16,7–19,8
	Kun snus	162	13,2	11,3–15,1	21	1,8	1,0–2,6	183	7,6	6,6–8,7
	Begge	65	5,3	4,0–6,5	7	0,6	0,2–1,0	72	3,0	2,3–3,7
2007	Ingen	785	64,8	62,1–67,5	935	77,7	75,3–80,0	1 720	71,2	69,4–73,0
	Kun røyking	126	10,4	8,1–12,8	181	15,0	13,0–17,1	307	12,7	11,4–14,0
	Kun snus	221	18,2	16,1–20,4	61	5,1	3,8–6,3	282	11,7	10,4–13,0
	Begge	79	6,5	5,1–7,9	27	2,2	1,4–3,1	106	4,4	3,6–5,2

¹ 95 % konfidensintervall for prosentestimata

dei som dagleg utelukkande brukte snus ($t = 1,99$, $df = 317$, $p < 0,05$). Til samanlikning var det ingen signifikant skilnad i forbruk av sigarettar mellom dei som berre røykte dagleg og dei som brukte snus og røykte dagleg ($t = -0,06$, $df = 327$, $p = 0,96$).

Diskusjon

Undersøkinga syner at det var like mange i aldersgruppa 16–20 år som brukte tobakksprodukt i 2007 som i 2004. Det var likevel store endringar i kva type tobakksprodukt dei valde – talet på røykjarar hadde gått ned, medan fleire brukte snus. Denne endringa var særleg tydeleg blant jentene, der auken i den delen som brukte snus kvar dag var meir enn tredobla frå 2004 til 2007.

Endringar i røykjevanar

Talet på daglegrøykjarar vart, som vist ovanfor, redusert med meir enn fire prosentpoeng (frå 18 % til 13,6 %) frå 2004 til 2007. Dette er i samsvar med undersøkingar gjort for ungdomskuletrinnet – det har vore ei halvering av talet på daglegrøykjarar i perioden 2000–05 alle klassestega sett under eitt (4). Også i den generelle vaksne befolkninga er det blitt mindre røyking. Medan det i 1996 var 34 % som røykte dagleg, var talet i 2006 gått ned til 24 % (1). Nedgang i røyking blant ungdomskuleelevar og unge vaksne tyder på at nedgangen blant vaksne sett under eitt vil halde fram i dei komande åra.

Meir snus

Også tidlegare er det vist at snusbruken aukar blant gutter og unge menn (5). Denne undersøkinga har, klarare enn dei tidlegare, vist at bruk av snus er i ferd med å bli vanlegare også blant jenter – tre gonger så mange jenter brukte snus kvar veke eller oftare i 2007 som i 2004. Blant gutane ser det ut til at færre har eit moderat forbruk av snus – dei fleste som snusar, gjer det dagleg. I tillegg brukar gutter fleire porsjonar/prisar per dag, og nyttar i større grad enn jentene dei mest nikotintensive snusprodukta. Det er vidare relativt sett fleire jenter som rapporterer at dei bruker snus kvar veke. Dersom jentene tar etter gutane på desse områda, vil me kunde vente ein ytterlegare auke i bruken av snus blant jenter og dermed i befolkninga under eitt i tida frametter.

Førebelts veit me lite om korleis ungdommane ser på helserisikoene i samband med bruk av snus, men det er grunn til å tru at gjengs oppfatning er at snus er mindre risikofylt enn annan tobakksbruk. Sjølv om kunnskap om tobakk er svakt assosiert med forbruk (6), kan det tenkast at noko av nedgangen i røykinga kan skuldast at snus sjåast som eit mindre skadeleg alternativ til røyking. Sidan resultata våre syner at det til saman er like mange som brukar anten røyk eller snus ved begge undersøkingane, kan det tenkast at dei same ungdommane som tidlegare ville ha byrja å røykje, no vel å bruke snus i staden. Om så er tilfellet, gjev det

grunnlag for å stille nye spørsmål. For det fyrste: Vil desse la vere å røykje og halde seg til snusen frametter, eller vil dei utvikle trong til nikotin gjennom bruk av snus og etter kvart gå over til sigarettar? Dei få studiane som finst, dei fleste frå Sverige, tyder på at bruk av snus ikkje gjev auka risiko for å byrje å røykje (7, 8). Om ein skal legge desse undersøkingane til grunn, vil den observerte auken i bruk av snus på sikt bidra til å redusere røyking ytterlegare.

Implikasjonar for folkehelsa

Dersom dei observerte endringane held fram, slik at fleire i framtida vil bruke snus og færre vil røykje, vil dette vere positivt for folkehelsa? Trass i at snus er eit til dels særskandinavisk fenomen (med nokre få unntak), er dette spørsmålet av internasjonal interesse. Snus har vore forbode i EU sidan 1992. Intensjonen med forbodet var å hindre bruk av snus i land der det ikkje allereie var eit etablert forbruk og særleg beskytte yngre mot potensielle helseskadar (9). Korleis bruk av snus påverkar helsa er ikkje avklara (1), men nyare oppsummerande artiklar konkluderar med at sjølv om bruk av snus er assosiert med helserisiko, er denne truleg langt mindre enn den helserisikoene me veit er assosiert med røyking (10). I tillegg tyder enkelte studiar på at snus kan vere ei effektiv hjelp til å slutte å røykje (8, 11).

Spørsmålet er då om eit middel som er assosiert med helserisiko, skal fremjast som erstatning for eit anna med meir alvorleg helserisiko. Dette diskuterast internasjonalt, bl.a. ved å estimere korleis folkehelsa ville endrast ved å tillate snus i land der det no er forbode (12). Partane i diskusjonen kan grovt sorterast i to: Tilhengrarar av skadereduksjonsteori (tobacco harm reduction) meinar at sidan snus kan hindre at enkelte byrjar å røykje, er mindre skadeleg enn røyking og har vist seg å vere eit effektiv erstatningsprodukt for sigarettar, bør bruk av snus tillatast og endå til tilrådast for å redusere dei kjende skadeverknadene av sigarettar (13). Motstandarane peikar på at majoriteten av studiane som støttar skadereduksjonsteorien er frå Sverige, og at me ikkje kan vite om forbruksmønsteret vil utvikle seg likt i land der snus ikkje er kulturtelt innarbeidd. Vidare hevdar dei at røykinga i mange land har gått tilbake utan at snus er innført, og at ein heller bør legge vekt på å redusere røykinga gjennom metodar der ein ikkje innfører eit nytt skadeleg middel – sjølv om det rett nok er mindre skadeleg (13).

For å kunne ta stilling til desse og andre spørsmål treng me no meir kunnskap om forholdet mellom røyking og snus – både om brukarane og om helserisikoane ved snusbruk i kontrast til dei me kjenner ved røyking. For å kunne nyansere mogeleg kulturspesifisitet i resultat frå Sverige treng me studiar frå andre land. Sjølv om Noreg ikkje er det landet som er fjernast frå Sverige, er landet vårt eit av få andre der snus er i bruk og bruken aukar i omfang, som vist i denne studien.

Eit viktig poeng er at auken i bruk har vore sterkt i denne perioden, særleg blant jenter. Dersom dette ikkje er ei ønska utvikling, vil det truleg vere lurt å starte førebygging snarast. Dette særleg fordi siste del av tenåra er ein viktig periode med tanke på establering av framtidig helseåtførde.

Ein annan studie har vist at røykinga går sterkt ned blant elevar i ungdomsskulen (3). Den føreliggande undersøkinga viser at talet på daglegrøykjarar aukar sterkt hos dei over 16–19 år – den største rekrutteringa finn med andre ord stad i eldre årsklassar enn tidlegare. Ein sterkare innsats må difor rettast mot desse aldersgruppene. Vi veit frå andre studiar at det er særleg viktig å rette innsatsen mot elevar som vel yrkesretta liner i vidaregående skule (14), og kanskje i enda større grad mot dei som sluttar skulen for dei har fullført. Det er samstundes mogeleg at meir faktainformasjon om helserisikoene ved snus ytterlegare vil akselerere transisjonen frå røyk til snus, då dei få undersøkingane som finst indikerar at befolkninga overvurderer helserisikoene ved snusbruk (15).

Sterke og svake sider ved undersøkinga

Deltakarane vart tilfeldig trekte frå det norske folkeregisteret, utvalskriteria skulle difor sikre eit representativt utval av 16–20-åringar. Telefonintervjuva vart gjennomførde av eksterne aktørar, dei vart gjort på same tid av året for å unngå systematiske feilkjelder frå eventuelle årstidsvariasjonar i åtferd. Andre studiar har vist at sjølvrapportringer er ein valid måte å måle både snusbruk og røyking blant ungdom på (16). Desse forholda gjer det meiningsfylt å samanlikne resultata frå dei to målingane.

Ved begge undersøkingane var det over 2 000 potensielle deltakarar som ikkje deltok, anten fordi dei ikkje svara ved oppringa eller ved at dei aktivt avstod frå å ta del i undersøkinga. Det er lite grunn til å tru at det er nokon samanheng mellom tobakksbruk og det å vere utilgjengeleg ved tidspunkt for oppringa eller ikkje vilje ta telefonen ved oppringing frå eit ukjent telefonnummer. Det kan derimot tenkast at det kan vere systematiske skilnader i tobakksbruk mellom deltakarane og dei som aktivt nekta å vere med. Det kan tenkast at dei som brukar tobakksprodukt i større grad nekta å delta, noko som kan føre til at me underestimerer den totale bruken av tobakksprodukt. Dersom det er fleire røykjarar blant dei som nekta å delta, kan tala som syner ei kraftig nedgang i røyking frå 2004 til 2007 vere inflaterte gjennom at klart fleire nekta å delta i siste omgang i 2007.

Kva gjeld spørsmåla om kvanta blant dei som brukar snus og røyker, er det vanleg at slike undersøkingar gjev resultat som klynger seg rundt runde tal som 5, 10, 20. Dei absolute tala er difor mest truleg ikkje veldig presise, medan relative skilnader i kvanta i større grad kan festast lit til.

>>>

Oppgitte interessekonflikter: Ingen

Litteratur

1. Dybing E, Gilljam H, Lind PO et al. Virkninger av snusbruk. Oslo: Nasjonalt kunnskapssenter for helsetjenesten, 2005. www.kunnskapssenteret.no/filer/Rapport6-05_snus.pdf [24.3.2008].
2. Lund KE. Samfunnsskapte endringer i tobakksbruk i Norge i den 20. århundre. Doktoravhandling (dr.polit.). Oslo: Universitetet i Oslo, 1996.
3. Aarø LE, Lindbak RL, Øverland SN et al. Tobakksbruk blant norske ungdomsskoleelever 1975–2005. Tidsskr Nor Legeforen 2008; 128: 1815–9.
4. Klepp KI, Aarø LE. Ungdom, livsstil og helsefremmende arbeid. Oslo: Universitetsforlaget, 1997.
5. Lindbak RL, Lund M. Tall om tobakk 1973–2006. Oslo: Sosial- og helsedirektoratet; 2007.
6. Rosendahl KI, Galanti MR, Gilljam H et al. Knowledge about tobacco and subsequent use of cigarettes and smokeless tobacco among Swedish adolescents. J Adolesc Health 2005; 37: 224–8.
7. Furberg H, Butik CM, Lerman C et al. Is Swedish snus associated with smoking initiation or smoking cessation? Tob Control 2005; 14: 422–4.
8. Ramstrom LM, Foulds J. Role of snus in initiation and cessation of tobacco smoking in Sweden. Tob Control 2006; 15: 210–4.
9. World Health Organization. Smokeless tobacco control: a report of a WHO study group. Rapport nr. 733. Genève: WHO, 1988.
10. Levy DT, Mumford EA, Cummings KM et al. The relative risks of low-nitrosamine smokeless tobacco product compared with smoking cigarettes: estimates of a panel of experts. Cancer Epidemiol Biomarkers Prev 2004; 13: 2035–42.
11. Furberg H, Lichtenstein P, Pedersen NL et al. Cigarettes and oral snuff use in Sweden: prevalence and transitions. Addiction 2006; 101: 1509–15.
12. Gartner CE, Hall WD, Vos T et al. Assessment of Swedish snus for tobacco harm reduction: an epidemiological modelling study. Lancet 2007; 369: 2010–4.
13. Gartner CE, Hall WD, Chapman S et al. Should the health community promote smokeless tobacco (snus) as a harm reduction measure? PLoS Med 2007; 4: 1138–41.
14. Gilljam H, Galanti MR. Role of snus (oral moist snuff) in smoking cessation and smoking reduction in Sweden. Addiction 2003; 98: 1183–9.
15. O'Connor RJ, McNeill A, Borland R et al. Smokers' beliefs about the relative safety of other tobacco products: findings from the ITC Collaboration. Nicotine Tob Res 2007; 9: 1033–42.
16. Post A, Gilljam H, Rosendahl I et al. Validity of self reports in a cohort of Swedish adolescent smokers and smokeless tobacco (snus) users. Tob Control 2005; 14: 114–7.

Manuskriptet ble mottatt 12.12. 2007 og godkjent 8.6. 2008. Medisinsk redaktør Erlend Hem.