

Bilag 2

Henvendelse af 26. februar 2008 fra Kræftens Bekæmpelse

Tilsætningsstoffer i tobak, som der bør ses nærmere på

Tak for brev af 12. februar 2008, j.nr. 2008-1433-313, om tilsætningsstoffer i tobak. Ministeriet anfører, at der mangler en overordnet konklusion af, hvilke tilsætningsstoffer der er mest skadelige i forhold til sundhed og afhængighed.

Overordnet mener Kræftens Bekæmpelse, at det er de tilsætningsstoffer, der gør det lettere at starte med at ryge og skaber afhængighed, som er det største problem.

De tilsætningsstoffer, der har en sundhedsskadelig effekt, er dog også problematiske, selv om selve røgen fra tobakken generelt har en langt større skadelig effekt på rygeren.

Forskningsinitiativer:

Det er vigtigt at få større viden om alle forbrændingsprodukter i cigaretrøg og bruge de muligheder, der er for regulering af industrien, til at gøre cigaretter mindre sundhedsskadelige.

Kræftens Bekæmpelse opfordrer til, at der tages skridt til en uvildig forskning om følgende – gerne i regi af EU:

- Finde biomarkører, der kan bruges til vurdering af cigaretternes toksicitet for den enkelte bruger
- Nye målemetoder, der reelt måler indhold af stofferne i cigaretrøgen
- Undersøgelse af anvendelsen af tilsætningsstoffer og deres effekt, også under forbrændingen
- Metoder til udskillelse af de sundhedsskadelige stoffer i røgen.

Mest vanedannende tilsætningsstoffer:

Kræftens Bekæmpelse ønsker at fremhæve nedenstående seks stoffer i relation til vanedannelse/afhængighed:

1. Mentol

Øger gennemtrængeligheden af lungevævet og dermed også optagelsen af stofferne. Hæmmer nikotins omsætning i kroppen. Køler og irriteringsdæmper. Stimulerer kuldereceptorer og nedsætter dermed åndedrætsrefleksen. Respirationsraten falder. Herved får røgen og de giftige

stoffer mere tid til at passere lungemembranen og optages i blodbanen. Har en lokalbedøvende virkning, som kan give en positiv og behagelig oplevelse ved rygning og gøre tidligere symptomer på respiratoriske lidelser mindre synlige.

2. Cis-3-hexenol.

Reducerer irritation i lungerne. Det er dokumenteret, at rygere foretrækker cigaretter med cis-3-hexenol i forhold til kontrolcigaretter.

3. Forbrændingsproduktet acetaldehyd fra de tilsatte sukkerstoffer, herunder også cellulose.

Interagerer med nikotin i centralnervesystemet og skaber på den baggrund større afhængighed. Stoffet kan muligvis selv skabe afhængighed.

4. Lakrids.

Gør det lettere at ryge og reducerer tobaksrøgens ubehagelige karakter.

5. Acetofen.

Har muligvis en effekt på den elektriske aktivitet i hjernen. Effekten bør undersøges konkret i forhold til de doser, der er i røgen.

6. Benzylalkohol.

Lokalbedøver og undertrykker centralnervesystemet. Effekten bør undersøges konkret i forhold til de doser, der er i røgen.

Sammenfattende mener Kræftens bekæmpelse, at det, der især gør tobaksvarerne mere tiltalende for børn og unge, er brugen af sødestoffer, aromastoffer og de tilsætningsstoffer, der gør røgen mild.

Mest sundhedsskadelige tilsætningsstoffer:

Kræftens Bekæmpelse ønsker at fremhæve nedenstående seks tilsætningsstoffer i relation til sundhedsskadelighed:

1. Glycerol.

Hæver indhold af akrolein, formaldehyd, acetaldehyd og acetone i røgen. Acrolein er ætsende og stærkt irriterende samt et meget toksisk stof. Undertrykker immunsystemet i lungerne. Sammenhæng mellem akrolein og mutation i p53-genet, som det ses ved lungekræft. Acrolein nedsætter kapaciteten for dna-reparation.

2. Sakkarider, invertsukker og cellulose.

Ved pyrolyse af disse stoffer dannes der formaldehyd, som kan fremkalde kræft hos mennesker. Ved pyrolysen af cellulose dannes der akrolin, som – ud over som beskrevet i punkt 1 – også er med til at hæmme nedbrydelsen af ace-