



verslag gebruikersbijeenkomst

GEbruikersBIJEENKOMST TOXICOLOGIE N.A.V. KKGt TOXEN 1995

Op dinsdagmiddag 17 september j.l heeft de analysecommissie een gebruikersbijeenkomst met als onderwerp toxicologie georganiseerd. De 4 KKGt toxenen van 1995

zijn wat betreft analyse besproken. Elke deelnemer heeft zijn/haar methode toegelicht en daarbij aangegeven welke componenten goed bepaald zijn en waar de e.v.t. proble-

men zaten.

Tox A:

Inhoud: Dextropropoxyfen 1,94 mg/l; paracetamol 262,6 mg/l ; fluvoxami-

ne 0,474 mg/l.

Deze tox leverde relatief weinig problemen op. Een HPLC screening (meestal STIP) gaf in het algemeen de juiste resultaten, hoewel paracetamol toch blijikbaar gemist kan worden vanwege te hoge absorptie in het zure extract of wanneer alleen het basisch extract wordt geanalyseerd.

Tox B:

Inhoud: Secobarbital 5,99 mg/l; brallobarbital 6,17 mg/l ; hydroxyzine 0,055 mg/l ; lidocaine 2,80 mg/l ; morfine 0,108 mg/l ; methadon 0,185 mg/l ; cocaine 0,298 mg/l.

Analytisch gezien was deze tox veel moeilijker dan test A. Ook hier moest veelal een HPLC screening uitkomst bieden. Voor de barbituraten en lidocaine was dit meestal geen probleem. Hydroxyzine werd door veel STIP gebruikers gemist vanwege de lage concentratie. De

bepaling van morfine, cocaine en methadon leverde eveneens veel problemen op.

Tox C:

Inhoud: Zopiclon 1,03 mg/l ; pimozi-
de 9,93 ug/l ; levomepromazine
96,99 ug/l ; coffeine 4,31 mg/l.

De bepaling van pimozi-
de was voor
bijna iedereen een probleem, van-
wege de lage concentratie. De ande-
re componenten werden met STIP
of een andere HPLC methode in het
algemeen wel aangetoond.

Tox D:

Inhoud: Propranolol 1,18 mg/l ; oxa-
zepam 10,74 mg/l ; nitrazepam 0,295
mg/l.

Het analytische probleem bij deze
tox (wanneer STIP wordt gebruikt) is
dat oxazepam en propranolol nage-
noeg samen vallen. Door alle aan-
wezigheid was de tox toch goed opge-
lost.

Omdat de 4 toxen door vrijwel alle 8
deelnemers (van verschillende labo-
ratoria) met het STIP systeem wer-
den uitgevoerd, werd duidelijk dat er
grote verschillen in resultaten zijn.

De verschillen in resultaten worden
naast de verschillen in kwaliteit van
de diode array detectoren,
met name bepaald door:

- injectievolume: 10-40% van mon-
ster na extractie.
- extractie: basische extractie of een
specifieke TAD extractie.
- bibliotheek.
- zoekmethode: op volledig spec-
trum of op ratio.

Ondanks de helaas geringe deelna-
me werd de bijeenkomst door de
aanwezigen toch als geslaagd
beschouwd.

Namens de analysecommissie

Harry Kapelle
