

schijnsel als eenige verklaring niet worden aangenomen. Boven-
gemelde invloeden van acetylcholine na F933 bij den geatropi-
niseerden hond, bestaan inderdaad nog bij den totaal gesupra-
renalectomiseerden hond.

SAMENVATTING OVER DE PROEVEN BETREFFENDE DE
PHARMACOLOGIE VAN HET NEUSSLIJMVLIES.

+++++

- 1° Het neusslijmvlies is een uitstekend, zeer gevoelig gebied,
om de werking na te gaan van veel pharmacologische stoffen
die een invloed hebben op de bloedvaten.
- 2° Zoowel kwalitatieve als quantitatieve werkingen kunnen
volgens ^{de} plethysmographische methode worden vastgesteld.
- 3° Het neusslijmvlies blijkt bijzonder gevoelig tegenover adre-
naline. Deze stof, verwekt reeds in hoeveelheden van 10-9 gr
een constrictie van het neusslijmvlies (hetzij nagenoeg
een zevenmillioenste deel van één milligr. per Kg. gewicht).

- 4° De invloed van adrenaline op het neusslijmvlies is van voorbijgaanden aard.
- 5° Er bestaat geen wijziging in deze werking, na herhaalde inspuitingen van deze stof.
- 6° Na de adrenalinevasoconstrictie ontstaat gewoonlijk een dilatatie van het neusslijmvlies, wier intensiteit in verband staat met de primaire vasoconstrictie.
- 7° Nooit hebben we in onze proeven, bij zeer lage doses adrenaline, eene vasodilatatie in het neusslijmvlies, en slechts éénmaal een daling van den algemeene bloeddruk kunnen vaststellen.
- 8° Bij het inspuiten van adrenaline, in de vena saphena magna treedt de vernauwing van het neusslijmvlies nagenoeg synchroon op, met de verhoogde bloeddruk; bij het inspuiten in de carotis integendeel, treedt de neusslijmvliescontractie vlugger op dan de werking op de bloeddruk.

- 9° De toediening van adrenaline langs de carotis, laat ons toe de invloed aan te toonen van uiterst kleine doses op het neusslijmvlies.
- 10° Piperido-methyl-benzo-dioxaan (F933) die bij den hond de adrenalinehypertensie omkeert tot een hypotensie, keert de adrenaline-vasoconstrictieve werking op het neusslijmvlies niet om.
- 11° Na toedienen van F933 vermindert de vasoconstrictieve werking van adrenaline op het neusslijmvlies.
- 12° Oxyphenyl-ethanol methylamine (Sympathol) oefent op het neusslijmvlies eene werking uit, van denzelfden aard als die van adrenaline.

Deze vasoconstrictorische werking is echter veel zwakker: om eenzelfde werking met adrenaline en oxyphenyl-ethanol-methylamine te verkrijgen, is het noodig een ongeveer duizendmaal hogere dosis van deze laatste stof te gebruiken.

- I3° Ephedrine oefent eene vasoconstrictorische werking uit op het neusslijmvlies, minder sterk dan die van adrenaline, maar van langeren duur.
- I4° De invloed van ephedrine vermindert, bij herhaalde inspuitingen, en zelfs, in veel gevallen blijft de werking uit, in tegenstelling met wat zich voordoet met adrenaline en
sympathol.
- I5° Beta-tetra-hydro-naphtylamine veroorzaakt, samen met een verhooging van den bloeddruk, een vasoconstrictie van het neusslijmvlies .
- I6° Eene tweede inspuiting van B.T.H.N. oefent weinig of geen invloed uit, noch op de bloeddruk, noch op het neusslijmvlies.
- I7° Na F933 heeft B.T.H.N. geen omkeerverschijnselen in de bloeddruk voor gevolg; ook is de vasoconstrictorische werking op het neusslijmvlies noch omgekeerd noch verminderd in die omstandigheden.

- 18° Para-oxyphenol-isopropyl-methylamine (veritol) is gekenmerkt door een zeer langdurige vasoconstrictorische werking op de bloeddruk en op het neusslijmvlies.
- 19° Baryumchloride oefent een vasoconstrictorische werking uit op het neusslijmvlies; die werking is van korten duur.
- 20° Bij herhaalde inspuiting van baryumchloride vermindert de invloed op het neusslijmvlies en kan deze werking zelfs volledig uitblijven.
- 21° Nicotine, in kleine hoeveelheden ingespoten, heeft op het neusslijmvlies, een vasoconstrictorische werking, van dezelfde aard als die van de adrenaline.
- 22° Histamine veroorzaakt, samen met een sterke verlaging van de bloeddruk, een verwijding van de bloedvaten van het neusslijmvlies.
- 23° Er bestaat geen wijziging in deze werking na herhaalde inspuitingen van deze stof.
- 24° De muscarinewerking van acetylcholine op het neusslijmvlies (periphere vaatverwijding) is alhoewel duidelijk niet zoo

sterk als die door histamine veroorzaakt.

- 25° De nicotinewerking van acetylcholine (vasoconstrictie) op het neusslijmvlies, is zeer duidelijk.
- 26° F933 die een omkeer teweegbrengt in de nicotinewerking van acetylcholine op de bloeddruk, verandert de werking van die stof niet op het neusslijmvlies.
- 27° Het feit, dat acetylcholine de adrenalinsecretie verhoogt, kan niet alleen de vasoconstrictorische werking van acetylcholine, na atropine verklaren.