

Revija za kriminalistiko in kriminologijo

LETO XI.

LJUBLJANA 1960

ŠT. 4

Določitev 17-ketosteroidov v urinu pri skupini storilcev kaznivega dejanja posilstva

Prof. dr. Mario Fontanesi, direktor Nacionalnega opazovalnega inštituta, Rim — Rebibia
Prof. dr. Ezio Zilli, endokrinolog Nacionalnega opazovalnega inštituta, Rim — Rebibia

Članek sta avtorja napisala z izrecno željo, naj bi bil prvič objavljen v naši reviji. Zato ga priobčujemo v slovenskem prevodu in v francoskem izvirniku, v katerem je bil članek napisan. (Pripomba uredništva.)

Uvod

Znano je, da vsak instinkt, zlasti pa še seksualni, kaže nekatere značilnosti in posebnosti. Zato je nujno, da si najprej osvetlimo nekatere posebnosti seksualnega instinkta, ki so:

- a) jakost seksualnega poželenja,
- b) trajanje njegove oslabljenosti,
- c) usmeritev instinkta,
- d) zmožnost kontrole nad instinkтивnim ponašanjem.

Vsaka izmed teh posebnosti pa nam zopet kaže številne kvalitativne in kvantitativne modifikacije zaradi številnih notranjih in zunanjih vplivov. Naš namen je predvsem ta, da pazljivo proučimo, na katero izmed pravkar omenjenih posebnosti vplivajo moški seksualni hormoni, ki so v biološko aktivnih tekočinah in tkivih organizma.

Da bi razrešili problem medsebojnih odnosov med spolnimi hormoni in kvalitativnimi varijacijami spolnega instinkta na področju posebnosti, ki smo jih zgoraj omenili, moramo analizirati naslednji izhodišči:

1. fiziološko funkcijo moških gonad (spolnih žlez) in
2. biološko aktivnost moških spolnih organov.

Moške gonade imajo dve poglavitni funkciji, ki se med seboj deloma dopolnjujeta:

- spermatogenetsko funkcijo, s katero ustvarjajo semenčice in z njimi vred biološko aktivno oploditveno tekočino;
- endokrino funkcijo, s katero določajo sekundarne spolne značilnosti organizma in varujejo dejavnost ter sekrecijo vseh pomož-

nih organov za človekovo razmnoževanje, zlasti s pomočjo hormonalnega produkta Leydigovih celic, to je s testosteronom.

Če izločimo spermatogenetsko funkcijo, ki je pomembna zgolj za razmnoževanje, pa nam nasprotno endokrina funkcija gonad (moških spolnih žlez) lahko povzroči spremembe v nekaterih značilnostih spolnega instinkta. Vsekakor lahko izločanje moških spolnih hormonov kvantitativno spreminja moč oziroma intenziteto spolnega poželenja. Vemo namreč, da pri kastriranih osebah oslabi seksualno poželenje, medtem ko z dodajanjem testosterona lahko zvišamo spolno vzdražljivost.

Se preden bomo spregovorili o namenu našega dela, si moramo natančnejše ogledati nekatere biokemične in fiziološke značilnosti endokrinega delovanja. Moški spolni hormoni pripadajo skupini tako imenovanih androgenov, ki so v kemičnem pogledu steroidi. Pri človeku nastajajo v retikularni coni žleze nadobistnice (suprarenalke) in v modih (testisih). Natančna opredelitev presnavljanja teh hormonov nam pokaže tole:

— Ko steroidi te vrste zapuste mesto svojega izvora in prehajajo v kri, prehajajo tudi v vsa tkiva organizma, zlasti še v tista, ki predstavljajo specifične receptorje za njihovo biološko aktivnost.

— Steroidi te vrste pa se izredno hitro inaktivirajo, transformirajo in razgrajujejo. Ko se do kraja presnujejo, nastajajo iz njih odpadne snovi (kataboliti). Ti se odplavljajo iz organizma v urinu.

— Odpadni produkti v urinu so že izgubili večino androgene aktivnosti in so večidel celo biološko neaktivni.

— Večina teh androgenih snovi in pa njihovih katabolitov je sestavljena iz 17 atomov ogljika. Znatni del steroidov ima na 17. ogljikovem atomu ketonsko verigo in jih zato na splošno imenujejo 17-ketosteroide.

Ta kratka biokemična in fiziološka opazka o moških spolnih hormonih nas opozarja na dejstvo, da pomeni določanje 17-ketosteroidov v urinu zanesljiv in koristen pokazatelj za vrednotenje hormonalnega bogastva kakšne osebe in v zvezi s tem njegove hormonalne aktivnosti ter seksualne vzdražljivosti. To našo ugotovitev naj podkrepimo z dejstvom, da je izločanje 17-ketosteroidov v urinu počitno pri »iperseksualnih« in zmanjšano pri »hiposeksualnih« osebah.

Namen našega dela

Ugotovljeno je, da je seksualno poželenje v določeni korelaciji s količino moških seksualnih hormonov, seveda v ustreznih mejah in ustreznih fizioloških pogojih. Dalje je ugotovljeno, da je količina 17-ketosteroidov v urinu zanesljiv element, s katerim lahko ugotovimo normalno izločanje androgenih hormonov.

Zato smo menili, da bi bilo zanimivo proučiti pri skupini moških, obsojenih zaradi posilstva, kako izločajo 17-ketosteroide. Ugotoviti smo hoteli, ali imajo osebe z abnormnim seksualnim ponašanjem pretirano bogastvo moških spolnih hormonov.

V opazovalnem inštitutu v Rebibbiji pri Rimu smo v ta namen pregledali šest oseb, glede katerih je sodnik nedvoumno ugotovil, da so storili kaznivo dejanje posilstva. Omenjenih šest primerov predstavlja celotno število tovrstnih obsojencev izmed skupine 100 obsojenih mlajših polnoletnih oseb, kolikor jih je v imenovanem inštitutu. 50 % naših obsojencev izhaja iz slabo razvitih pokrajin Italije, toda iz pokrajin z raznoliko kulturo. Delikte so storili med 15. in 20. letom starosti. Vsi so bili spoznani za odgovorne in kot takšni so bili tudi obsojeni. Način naše raziskave je bil naslednji:

- zbrali smo urin v 24 urah,
- 17-ketosteroide v urinu smo ekstrahirali po Landauovi metodi,
- 17-ketosteroide v urinu smo določali po Holtroffovi in Kochovi metodi, modificirani po Landauu.

Pri teh osebah smo izvedli skrbno socialno anketo; še več, opravili smo vse druge preglede (somaticne, psihološke, psihiatrične, EEG, rentgenske) z namenom, da bi lahko globalno ocenili njihovo osebnost.

Rezultati, ki smo jih zbrali, so bili tile:

1. Pri vseh osebah smo ugotovili, da je izločanje 17-ketosteroidov v urinu normalno, računajoč pri tem, da variirajo normalne vrednosti pri odraslem človeku med 7,7 do 24,7 mg v 24 urah. 17-ketosteroide je bilo izločenih v prvem primeru 9,42 mg, v drugem 11,5 mg, v tretjem 13,8 mg, v četrtem 16,3 mg,

v petem 12,5 mg in v šestem primeru 10,8 mg (vse preračunano na 24 ur).

2. Socialna anketa nam je pokazala naslednje:

- a) kriminalne prednike v družini: v štirih primerih sta bila oče in starejši brat obsojena za kazniva dejanja zoper življenje in telo;
- b) pomanjkanje očetove osebnosti, kar je imelo za posledico razbitje družinskega jedra; v posameznih primerih pa je družinski oče umrl, ko je bil obsojenec še otrok;
- c) v vseh omenjenih primerih je bila tudi ekonomska in življenjska raven zelo nizka;
- d) vsi so bili kmečkega rodu in so bili njihovi starši bodisi bajtarji bodisi mali kmetje;
- e) kar se izobrazbe tiče, je ta skoraj manjša od osnovne šole; ena sama oseba je imela v času delikta dokončano osnovno šolo;
- f) vsi so bili samski.

3. Druge preiskave pa so nam dale naslednje ugotovitve:

- a) Štiri osebe pripadajo mezomorfno-endomorfemu telesnemu ustroju, pri čemer prevladuje mezomorfna komponenta. Ostali dve osebi, sta predstavljali čisti mezomorfni tip.
- b) Pri pregledu ni bilo najti morfoloških okvar na seksualnih organih ali pomanjkljivosti glede primarnih oziroma sekundarnih spolnih znakov.
- c) Ni bilo najti nevroloških motenj.
- d) S psihiatričnim pregledom smo izključili, da bi bila podana duševna bolezen ali duševni razvoj v tej smeri.
- e) Elektroenzefalografski pregled je odkril počasne dizritmične valove v petih primerih.
- f) Psihološka preiskava, ki smo jo opravili z vsemi diagnostičnimi pripomočki klinične psihologije, nam je odkrila tole:
 - IQ, ki smo ga ocenili s testom Wechsler-Bellevue forma I., je najmanj 52 in največ 89;
 - splošno psihoeksualno nezrelost brez patognomoničnih znakov, ki bi kazali na odklone tega instinkta (perverzije);
 - afektivna odzivnost je sicer podana, toda na splošno je neprilagojena; posebej kažejo te osebe slabo zmožnost za kontrolo afektivno-čustvenih reakcij;
 - te anomalije pa nikoli ne dosežejo psihiatrično pomembne ravni, ampak ostanejo vedno le izraz variabilnosti značajev.

Diskusija:

Vrednotenje biokemičnega pokazatelja androgene aktivnosti pri skupini storilcev, obsojenih zaradi posilstva, kaže na normalno sekrecijo seksualnih steroidov. Kakor so že poprej ugotovili številni psihologi in sodni medicinci (mi pa to lahko trdimo na podlagi lastnih rezultatov), posilstvo ni (vsaj pri osebah, ki ne trpijo na hudih motnjah endokri-

nega izločanja zaradi hiperandrogene sekrecije) izraz pretilanega izločanja spolnih hormonov. Z drugimi besedami, ni verjetno, da bi bila ta vrsta deliktot vezana na hormonsko androgeno aktivnost, vsaj v naših primerih ne. Tu se ujemamo s tem, kar je ugotovil Tappan. Po tem ameriškem avtorju »moč individualnega nagona nikakor ni izključno določena z aktivnostjo endokrinih žlez«.

Podobno kakor pri drugih anomalijah seksualnega ponašanja (na primer pri homoseksualnosti) lahko endokrinologija nudi konkretne podatke tudi za razlago medsebojnih odnosov med seksualnim instinktom in hormoni. Razen v zelo redkih primerih, ko zakrivijo posilstvo osebe s tumorjem ali vsaj s hiperplazijo (pretirano razvitostjo) bodisi suprarenalte ali testisov, pri večini posilstev ne obstoji nobena zveza z androgeno aktivnostjo, četudi so bila posilstva storjena v času, ko je človek v svoji polni spolni aktivnosti.

Seksualni hormoni pripravljajo in vzdržujejo dejavnost tistih organov, ki so namenjeni spolni aktivnosti; oni lahko modificirajo v določenih mejah pogostost spolne aktivnosti, toda ne morejo usmerjati instinktivnega ponašanja.

Libidinozna, pravzaprav spolno instinktivna energija, ki sili posameznika, da bi zastonil potrebi po razmnoževanju, je rezultat kompleksnega psihonevroendokrinega dogajanja v organizmu. Spomnimo se samo, kakor pravi Palmieri, da je »libidinozna aktivnost posameznika označena s pomembnimi nihanji in to zaradi klimatskih, prehrambenih, toksičnih in bolezenskih vplivov, zaradi obdobjij spolne vzdržanosti, ali nasprotno zaradi živahne seksualne aktivnosti, intenzivnosti spodbude, ki je pri normalnih osebah pod kontrolo razuma. Tisto, kar se pojavlja kot zunanja aktivnost, je tako rekoč le »filter« predhodne cenzure, ki pa seveda lahko tudi manjka (kakor se večkrat primeri v pisanosti). Takrat se osebnost razbrzda, ne zato, ker bi bila njena erotičnost močnejša, marveč zato, ker so popustile zavore, ki krote napačno seksualnost.«

Rečemo lahko, da pri posilstvu »hormonalni faktor« ni odločilen. To pa pomeni, da je posilstvo rezultat kriminogenih in antikriminogenih sil, pri čemer pri posamezniku prevladajo prve.

Na podlagi naše ankete smo prišli do tegale zaključka: Ravnotesje med obema skupinama činiteljev, ki smo jih vzeli v poštev pri preizkušu, hormonalnih na eni in psihosocialnih na drugi strani, se odločno nagiba v korist poslednjih. Sintetični rezultat naših prizadovanj pa je naslednji:

1. Če primerjamo značilnosti preiskanih oseb z nekriminalnimi osebami, ne najdemo kakšnih bistvenih razlik. Prav tako ni med samimi preiskanimi osebami posebnih razlik, čeprav izvirajo iz dveh različnih kulturnih območij (severne in južne Italije).

2. Konstantni in odločilni faktorji bi bili:

- a) kriminalni predniki v družini,
- b) nizka ekonomska in življenjska raven ter splošne razmere okolja in družine (razpad družinskega jedra),
- c) nezadostna šolska izobrazba,
- d) nizka intelektualna raven,
- e) nezadostna kontrola afektov in čustev,
- f) psihoseksualna nezrelost,
- g) nespecifične motnje možganov, ki jih kaže elektroencefalografski posnetek,
- h) prevladovanje mezomorfnegata faktorja v telesni razvitosti.

Ob koncu naj še enkrat poudarimo, da se posilstvo kot poseben tip delikta, če ni kakšne hormonalne prizadetosti, ne more pripisovati hormonskim faktorjem, marveč drugim činiteljem, ki jih je treba iskati v socialnem okolju in v psiholoških vplivih.

BIBLIOGRAFIJA

1. Holtroff A. F., Koch F. G.: »Colorimetric estimation of 17-chetosteroids and their application to urine extracts«, *J. Biol. Chem.*, 135, 377, 1940.
2. Klinefelter H. F., Reifenstein E. C. Albright F.: »Testicular Characterized by Gynecomastia, As permatogenesis without a Leydigism and Increased Excretion of Follicle-stimulation Hormone«, *Jour. Clin. Endocrinol.*, 2, 615, 1942.
3. Landau R. L.: »Diagnostic significance and Laboratory methode in determination of 17-chetosteroids«, *Am. J. Clin. Path.*, 19, 424, 1949.
4. Palmieri V. M.: »Aspetti medico-legali degli stati ipersessuali«, *Zacchia*, 34, 12, 1959.
5. Sheldon W. H.: »The varieties of human physique; an introduction to constitutional psychology«, Harper and Bros, New York, 1941.
6. Tappan P. W.: »Crime, Justice and conception«, pag. 105-III, London, 1960.

Les 17-chétostéroïdes urinaires dans un groupe de délinquants auteurs de viol avec violence

Prof. Dott. Mario Fontanesi

Directeur de l'Institut
National d'Observation
Roma — Rebibbia

Prof. Dott. Ezio Zilli

Endocrinologue de l'Institut
National d'Observation
Roma — Rebibbia

INTRODUCTION

Il est notoire, que chaque instinct et celui sexuel en particulier, présentent des caractères sémiologiques différents. Aux fins de notre enquête il est nécessaire de nous rappeler les suivants:

1. intensité et puissance de l'appétit sexuel;
2. durée de l'affaiblissement;
3. direction;
4. capacité de contrôle.

Chacun de ces caractères peut présenter des modifications de quantité et de qualité par l'intervention de nombreux facteurs endogènes et exogènes.

Nous avons l'intention d'examiner lequel des caractères susdits est plus ou moins influencé par la concentration dans les liquides biologiques et dans les tissus, des hormones sexuelles masculins. Pour résoudre de cette manière le problème entre les hormones génétique et les variations qualitatives et quantitatives de l'instinct sexuel dans le sphère des caractères que nous avons cité, nous devons analyser les points suivants:

1. fonction physiologique des gonades masculins;
2. action biologique des hormones sexuelles masculins.

Les gonades masculins ont deux fonctions principales qui sont en partie complémentaires:

— la fonction spermatogénique qui, moyennant la prolifération des éléments séminale porte à la formation du liquide séminal biologiquement actif;

— la fonction endocrinienne qui, moyennant la production de testostérone de la part de la cellule de Leydig, détermine les caractères sexuels secondaires et garde le trophisme et la sécrétion de tous les organes reproductifs accessoires.

En faisant abstraction de la fonction spermatogénique qui ne regarde que la «potentia generandi» l'activité endocrinienne du testicule, au contraire, devrait pouvoir produire des variations de certains des caractères de l'instinct sexuel.

En effet la sécrétion d'hormones sexuelles masculins peut modifier quantitativement la puissance ou l'intensité de l'appétit sexuel. Nous savons en effet que dans les sujets soumis à la castration il se vérifie un affaiblissement de l'appétit sexuel, tandis que la distribution du testostérone peut augmenter la puissance sexuelle.

Avant de parler du but de notre travail nous devons faire quelques précisions d'ordre biochimique et physiologique endocrinien.

Les androgènes (ou hormones sexuelles) masculins sont des stéroïdes avec une structure androstanique. Dans l'homme ils prennent leur origine de la zone réticulaire du cortico-surrène et du testicule.

Les précisions les plus sûres sur le métabolisme des androgènes indiquent que:

a) tels stéroïdes sortis de leur site d'élaboration et mis en circulation abandonnent plus ou moins rapidement le sang et se diffusent dans toutes les tissus du corps, spécialement dans ces tissus qui constituent les récepteurs spécifiques de leur action biologique;

b) tels stéroïdes en venant au contact des divers tissus, subissent des procès d'inactivation, de transformation et de destruction; étant ainsi métabolisés ils se transforment en catabolites qui sont éliminés par l'urine;

c) ces catabolites urinaires sont en partie encore pourvus d'activité androgénique, mais ils sont aussi en partie biologiquement inactifs;

d) la plus grande partie de ces substances androgénétiques et de leurs catabolites sont composées de 17 atomes de carbons; beaucoup de ces stéroïdes ont une fonction chétonique dans C 17 et pour cette raison ils sont communément appelés 17-chétostéroïdes.

Ce bref aperçu de biochimie et de physiologie des hormones sexuelles masculins nous consent de nous rendre compte de la raison pour laquelle de dosage des 17-chétostéroïdes représente un fidèle et utile indice d'évaluation du patrimoine androgénique de l'individu et, en conséquence, de la partie hormonique et de sa puissance sexuelle. Pour renforcer cette affirmation il suffit de remarquer que l'élimination urinaire des 17-chétostéroïdes augmente dans les «iposexuels» et diminue dans les «iposexuels».

BUT DU TRAVAIL

— Etant donné que l'appétit sexuel est en corrélation, entre certaines limites, et en certaines physiologiques déterminées avec la quantité d'hormones sexuelles masculins;

— étant donné que le dosage des 17-chétostéroïdes peut être un élément valide de jugement pour s'assurer que la sécrétion hormonique androgénique se fait normalement, nous avons retenu qu'il est intéressant d'étudier dans un groupe d'individus de sexe masculin condamnés pour viol avec violence l'excrétion urinaire des 17-chétostéroïdes dans le but de documenter si les sujets ayant le comportement anormal de la conduite sexuelle ont un patrimoine androgénique excessif.

A cette fin, dans l'Institut d'Observation de Rebibia à Rome, nous avons porté nos recherches sur six individus pour lesquels la documentation juridique prouvait incontestablement l'existence d'un délit qui s'encadre «sensu stricto» en celui de viol avec violence.

Les six cas représentaient le total des sujets condamnés pour ce délit dans un groupe de cent détenus jeunes adultes.

Le sujets venaient pour le 50% de régions sous-développées mais de différente «culture».

Les délits avaient été commis entre l'âge de 15 et 20 ans, et tous les sujets avaient été reconnus responsables et comme tels ils avaient été condamnés.

La méthodologie d'examen a été la suivante:

- a) recueil des urines de 24 heures;
- b) extraction des 17-chétostéroïdes urinaires par la méthode de Landau;
- c) dosage des 17-chétostéroïdes urinaires par la méthode de Holtroff et Koch modifiée par Landau.

A l'égard de ces sujets une «enquête sociale» soignée a été faite et en plus tous les autres examens ont été pratiqués (somatique, psychologique, psychiatrique, E. E. G., radiologique, etc.) dans le but d'une évaluation globale de la personnalité.

Les résultats obtenus ont été les suivants:

1. tous les sujets ont présenté une élimination urinaire des 17-chétostéroïdes dans les limites normales (par la méthode que nous avons suivie des valeurs normales de l'homme adulte qui ont des oscillations entre mg. 7,7—24,7 dans les 24 heures).

En effet le cas 1 a donné une excretion urinaire des 17-chétostéroïdes de mg. 9,42/24h

- le cas 2 de mg. 11,5;
- le cas 3 de mg. 13,8;
- le cas 4 de mg. 16,3;
- le cas 5 de mg. 12,5;
- le cas 6 de mg. 10,8.

2. L'enquête sociale a permis de relever

a) des précédents criminels dans la famille; dans quatre cas le père et le frère ainé du sujet avaient été condamné pour des délits contre la personne;

b) absence de la figure paternelle et en conséquence effritement du noyau de famille à la suite du décès du père de famille quand le sujet était enfant;

c) dans tous les cas examinés un niveau économique et de vie très bas;

d) tous les sujets provenaient de centres ruraux et étaient bergers ou paysans;

e) scolarité moins que primaire: un seul des sujets avait complété les écoles élémentaires au moment du délit;

f) tous les sujets étaient célibataires.

3. Les autres examens ont fourni les données suivantes:

a) quatre sujets ont résulté être mésomorphes-endomorphes avec la supériorité du caractère mésomorphique; des autres sujets: mesomorphes purs;

b) absence d'altérations morphologiques sur les caractères sexuels primaires et secondaires;

c) absence de lésions neurologiques;

d) l'examen psychiatrique a exclu la présence d'une infirmité mentale en acte ou en voie de progression dans la généralité des cas;

e) l'E. E. G. a relevé une disrytmie lente dans cinq cas;

f) l'examen psychologique exécuté avec tous les moyens diagnostiques de la psychologie clinique, a permis de relever:

— Q. I. évalué sur l'échelle Weschsler-Bellevue Forme I est compris entre un minimum de 52 et un maximum de 89;

— immaturité générale psycho-sexuelle sans signes pathognomiques de déviation de cet instinct;

— charge affective présente, mais, généralement inadaptée et, surtout, une faible capacité de contrôle des réactions affectives-émotives;

— les anomalies rencontrées n'arrivaient pas à un niveau psychiatrique et restaient comprises dans les limites de la variabilité caractériologique.

DISCUSSION

L'évaluation d'un indice biochimique d'activité androgénique dans un groupe de condamnés pour viol avec violence, a donné une normale sécrétion des stéroïdes sexuels, si bien que — comme cela avait déjà conclu par de nombreux psychologues et des experts de médecine-légale — nous pouvons affirmer, sur la base des résultats de notre casuistique, que le délit de viol avec violence n'est pas — tout au moins dans les sujets qui ne puissent pas de graves endocrinopathies avec iperandrogénisme — l'expression d'un excès d'hormones sexuelles. En d'autres termes cette forme de délit ne semble pas liée à la «charge» hormonique androgénique, du moins dans notre casuistique. Ceci est d'accord

avec ce qui est affirmé par Tappan. Selon cet auteur »la force de la pulsion individuelle n'est point déterminée exclusivement par les glandes endocrines«.

En analogie avec d'autres anomalies du comportement sexuel (par exemple: l'homosexualité), l'endocrinologie est à la hauteur de fournir une donnée concrète en thème de rapports entre instinct sexuel et hormones. Sauf des cas très rares de viol avec violence de la part de sujets avec des manifestations d'hyperandrogénisme à la suite de tumeurs ou pour hyperplasie fonctionnant du cortico-surrène et du testicule, dans la plus grande partie des cas les délits de viol avec violence n'ont aucun lien avec la »charge« androgénique même s'ils ont été commis à un âge chronologique et sexuel dans lequel les gonades sont en pleine activité.

Les hormones sexuels préparent et maintiennent le trophisme des organes préposés à l'acte sexuel; ils peuvent modifier, entre certaines limites, la fréquence de l'activité sexuelle (physiologique ou pervertie), mais ils ne sont pas en mesure d'orienter la conduite instinctive.

La libido, en effet, énergie instinctive qui pousse l'individu à satisfaire le besoin de se reproduire, est le résultat d'un phénomène psycho-neuro-endocrinien complexe. A l'égard il suffit de rappeler que, selon Palmieri, »la charge libidineuse individuelle présente de remarquables oscillations selon les contingences climatiques, nutritives, toxiques, morbides, périodes d'abstinence, ou, au contraire, de vive activité sexuelle, intensité d'incitations réévacuatives ou sensorielles, et qui, dans les individus normaux, est contenue et réglée par le complexe de la raison. De sorte que, ce qui paraît à la surface est, pour ainsi dire, le »filtré« d'une censure préventive qui pourrait d'ailleurs, à tout instant, manquer (comme il arrive le plus souvent pour l'ivresse), déchainant un individu dans lequel, non point

l'érotisme s'est accentué, mais bien les freins inhibitoires ont été paralysés«.

Nous disons donc que dans la genèse des délits de viol avec violence le »facteur hormonique« n'est pas déterminant. Cela signifie que le délit de viol avec violence est le résultat de forces criminogènes et crimino-résistantes ayant comme conséquence la prédominance des premières.

Voilà quelles sont les conclusions auxquelles nous arrivons au terme de notre enquête car le bilan entre les deux groupes de facteurs pris en examen (ceux hormoniques) et ceux psychosociologiques penche nettement en faveur de ceux psychosociologiques. Voici le résultat synthétique de notre travail:

1. L'examen comparatif des caractéristiques des sujets examinés ne montre pas de différences substantielles. Même s'ils prennent leur source de deux aires culturelles différentes;

2. les facteurs et prépondérants semblent être:

a) la précédente criminalité dans la famille;

b) le bas niveau économique de vie et les conditions du milieu et de la famille (effritement du noyau familial);

c) insuffisance de l'instruction scolaire;

d) le bas niveau intellectuel;

d) l'insuffisant contrôle affectif-émotif;

f) l'immaturité psycho-sexuelle;

g) les altérations aspécifiques du tracé E. E. G.;

h) la priorité du facteur mésomorphique.

En conclusion il reste amplement prouvé que la genèse de ce type particulier de délit — lorsque des altérations spécifiques endocrinianes sont absentes — ne doit pas être attribué à des facteurs hormoniques, mais à d'autres facteurs qu'il faut rechercher dans l'aire psychologique et sociologique.

Summary

A group of sexual criminals, sentenced for rape, has been studied clinically. They came from two underdeveloped areas of different culture, 3 from each area. The offences had been committed between the 15th and the 20th year of age and all the subjects had been found legally sane at the time the crime was committed. As part of our clinical examination, an assessment of the male sexual hormones was made. This has been done following the extraction method of Landau and a modification of the dosage method of Holtroff and Koch. A comprehensive psychosociological investigation of our subjects was also carried out, with a view to obtain a global evolution of their personality. It was possible to rule

out any morphological and/or functional abnormality of the sexual organs. On the contrary, the investigation of the sociological and psychological factors has shown some constant factors in the personality of the sexual offenders examined. It seems, therefore, that, in the criminogenesis of sexual crimes examined, the hormonal make-up is a secondary factor, while the dominant factors appear to be limited to the sociological and psychological components of the personality.

Constant factor in our subjects are the following: a family history of delinquency, low economic and social level, low educational level, low intellectual level, psychosexual and affective immaturity, E. E. G. abnormalities.