

zijde van zéér groote beteekenis is, werd reeds besproken. Voor het beantwoorden der vraag, aan welke elementen in de geslachtsklier deze „hormonale functie” gebonden is, is een kort overzicht van den bouw der klier noodzakelijk. Om het geheel nu zoo overzichtelijk mogelijk te maken, zullen wij ons tot bespreking der mannelijke geslachtsklier beperken. Dit orgaan bestaat uit tal van fijne klierbuisjes, zaadkanaalties, (tubuli seminiferi), welke alle tezamen door een bindweefselmembraan worden omgeven en door bindweefseltusschenschotten in verschillende groenen worden verdeeld. Deze tusschenschotten staan in direct verband met het losmazige bindweefsel, dat overal tusschen de klierbuisjes aanwezig is. (interstitieel bindweefsel). De wand van dat gedeelte der klierbuisjes, waar zich het sperma vormt, is met epitheelcellen bekleed. Twee vormen van epitheliumcellen zijn te herkennen: die, welke het sperma leveren en onder omstandigheden in de meest verschillende overgangsvormen aanwezig kunnen zijn en daartusschen cellen, zich duidelijk van de andere onderscheidende door grootte en teekening, de z.g.n. *Sertolische* cellen, wier functie waarschijnlijk hierin bestaat, de zicht ontwikkelde spermatozoën te voeden. Ook is het interstitieel bindweefsel komen eigenaardige cellen voor, naar *Leydig* genoemd, die door grootte en structuur opvallen. Twee Fransche onderzoekers, *Ancel* en *Bouin* ¹⁾ beschouwden deze cellen het eerst als de draagsters der hormonale functie van de geslachtsklier. Zij hadden opgemerkt, dat deze cellen reeds tot ontwikkeling waren gekomen op een tijdstip, dat het spermatozoen leverende deel der geslachtsklier nog embryonaal was. Door hun eigenaardige verbreiding in het interstitieele weefsel zijn deze cellen vrij ver van de zaadklier verwijderd, terwijl zij in nauw verband met de bloedvaten staan, welke zich eveneens in het interstitieele weefsel vertakken. Bij onderbinding der uitvoerbuis van den testikel blijven deze cellen bestaan. Wanneer in sommige gevallen het zaadleverende deel van de geslachtsklier niet ontwikkeld is, is dit wel het geval met de *Leydig'sche* cellen. Uit dit alles volgt volgens *Ancel* en *Bouin* de onafhankelijkheid dezer cellen van de spermatogenese. Op grond van allerlei waar-

¹⁾ *Bouin* et *Ancel*. Sur les cellules interstitielles du testicule des mammifères, etc. Comptes de la Soc. de Biologie 1903. T. 55.

Ancel et *Bouin*. Recherches sur le rôle de la glande interstitielle du testicule. Comptes rendus de l'académie des sciences 1903. T. 137.

Ancel et *Bouin*. L'Apparition des caractères sexuels secondaires etc. Académie des Sciences. 1904. 168.

Ancel et *Bouin*. L'infantilisme et la glande interstitielle du testicule. Comptes rendus de l'académie des sciences 1904. T. 138.