

شرح یک مورد هرمافرودیسم حقیقی طرفی
(لاترال)

دکتر حسین سعیدی‌نژاد — دکتر محمود جلالی — دکتر حسین امامی — دکتر محمد ناظمیان

پیشگفتار

اشکال مختلف هرمافرودیسم چه کاذب و چه حقیقی در نزد انسان باین علت ایجاد میگردد که در رشد و تکامل گونادها و اندامهای جنسی داخلی و خارجی اختلالاتی روی داده است (۱ و ۲ و ۳ و ۴ و ۵ و ۶ و ۹). هرگاه در هنگام تولد نوزادی علائم ثانویه جنسی مخالف گوناد خود را ظاهر سازد هرمافرودیت کاذب خوانده میشود، بنابراین در مرد هرمافرودیت کاذب (Pseudohermaphroditismus Masculinus) بیضه و در هرمافرودیسم کاذب زنانه (Pseudohermaphroditismus femininus) تخدمان وجود دارد (۲ و ۶ و ۸ و ۹).

در هرمافرودیسم حقیقی هردو گوناد بیضه و تخدمان با هم دیده میشود (۲ و ۳ و ۶ و ۸ و ۹)، که ممکن است تخدمان و بیضه در یک طرف (Ovotestis) و یا بطور جداگانه در طرفین قرار گرفته باشد. و بر حسب محل قرار گرفتن گونادها فرمهای طرفی (Lateral)، یک طرفی (Unilateral) و دوطرفی (Bilateral) تشخیص داده میشوند (۱-۲-۵-۶).

در هرمافرودیسم کاذب مردانه کروماتین جنسی (Sex. Chromatin) منفی و در هرمافرودیسم زنانه کروماتین جنسی ثبت وجود دارد. در هرمافرودیسم حقیقی کروماتین جنسی در ۸۰٪ موارد ثبت آت.

خلاصه:

هرما فرودیت حقیقی دارای بیضه و تخدمان میباشد که ممکن است تخدمان و بیضه در یک طرف (Ovotestis) یا اینکه در دو طرف بطور جداگانه وجود داشته باشد. بر حسب محل قرار گرفتن گونادها فرمهای طرفی (لاترال)، دو طرفی (بی لاترال) و یک طرفی (یونی لاترال) تشخیص داده میشود. بیمار موردمطالعه بعلت غیرطبیعی بودن دستگاه تناسلی به بیمارستان مراجعه مینماید و بعداز انجام آزمایشات لازم مورد عمل جراحی قرار میگیرد. در اولین عمل جراحی وازن بیمار برداشته و مجرای ادراری به خارج راه داده میشود. در حین دومین عمل جراحی در طرف چپ در عمق کانال مغبنی بافت سفتی با بعد ۵/۲×۲ سانتیمتر مشاهده گردید در آزمایش بافت شناسی لوله فالوب و ساختمان تخدمان را تأیید میکند و در طرف راست توده ای در دهانه خارجی مجرای مغبنی وجود داشت که پائین آورده شد و بیوبسی گردید و آزمایش پاتولوژی وجود ساختمانهای بیضه را تأیید نمود. در سومین عمل جراحی فیستول ایجاد شده اصلاح و بطور کلی اندام جنسی مردانه ترمیم گردید.

در آزمایش سیتوالوژی در ۹/۸۵٪ سلولهای انترافاز بیازموکروماتین جنسی منفی بود. در ۱۱/۲۱۱ سلول مورد بررسی در کشت خون کروموزومهای سوماتیک طبیعی و کروموزومهای جنسی (XY) گزارش گردید.

سالم، ای فیزها طبیعی بوده و سن استخوانی در حدود طبیعی است. پیلوجرافی وریدی (I.V.P.) دستگاه ادراری (کلیه ها حلبها و مثانه) طبیعی و ترشح ماده حاجب از کلیه ها طبیعی است.

نتایج آزمایشات سیتوژنتیکی:

کروماتین جنسی: جمثت تعیین کروماتین جنسی سلولهای انترفاز پیازمو مورد آزمایش قرار گرفت مجموعاً ۳۵۵ سلول بررسی گردید در ۳۵۵ سلول انترفازی کروماتین جنسی منفی در ۲۹ سلول کروماتین جنسی مثبت؟ و در پنج سلول کروماتین دوبل مثبت تعیین گردید؟ در ۱۶ سلول شناسایی دقیق کروماتین جنسی میسر نگردید؟ بنابراین منفی است منظور چیست؟ برای تعیین نکار موتبیب چون محیطی کشت داده شد وجود

نتایج اعمال جراحی و پاتولوژی:

در تاریخ ۱۴/۰۶/۵۱ تحت بیهوشی عمومی ابتدا وزن بیمار برداشته شد و مجرای ادراری بخارج و در پائین لبها در ناحیه پرینه بخارج راه داده شد، کلیتورس آزاد و تحت کشن قرار گرفت و پوست قسمتی از ناحیه شرمگاهی و پره پوس آزاد و مطابق متده E. Giordhope ثابت گردید.

در تاریخ ۲۶/۱۰/۵۱ تحت بیهوشی عمومی در ناحیه مغبنی طرف چپ انسیزیون داده شد و در امتداد کانال مغبنی بافت سفتی با عاد ۵/۳۵×۰/۵ سانتیمتر مشاهده گردید که نتیجه آزمایش بافت شناسی چنین است: در بافت ارسالی وجود لوله فالوب و بافت تخدمانی را با فولیکولهای کوچک و نارس نشان میدهد (شکل شماره ۳). در بررسی حفره لگن بافتی شبیه رحم و بقاوی اداری تناسلی مشاهده نگردید. در طرف راست بیضه که در دهانه مجرای مغبنی خارجی قرار داشت آزاد و به پائین آورده شد، بیوپسی گردید و در کیسه کروماتین مثبت و دیدن دو کروماتین جنسی دلیل برخورد نیست کروموزومهای جنسی احتمالاً بصورت XX/XY میباشد و با کار ترتیب خون پیما تطبیق نمی‌کند.

در ۲۱۱ سلول در حال متافاز مورداً آزمایش کروموزومهای سوماتیک (Somatic) "کاملاً" طبیعی و کروموزومهای جنسی XY تعیین گردید بنابراین بیمار در بافت خون دارای کار-بیوپسی کروموزومی کاملاً طبیعی (شکل ۲) با کروموزومهای جنسی XY میباشد.

تعداد بسیاری از فرمهای هرما فرو دیسم کاذب، بخصوص انواع فرمهای هرما فرو دیسم کاذب مردانه تا حال گزارش شده است لکن تعداد فرمهای شناخته شده حقیقی بسیار کم است. تاسال ۱۹۷۵ فقط ۳۰۵ مورد هرما فرو دیسم حقیقی گزارش شده است (۹).

شرح کلینیکی بیمار:

م - ش - ۹ ساله، ساکن زواره اردستان اصفهان، شغل دانشآموز.

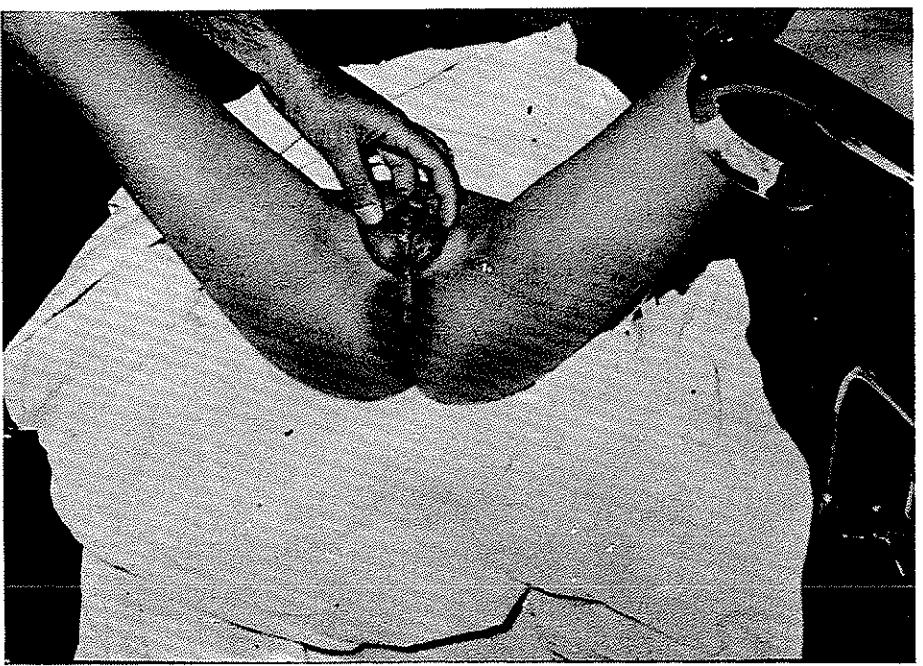
علت مراجعه: بعلت ناهنجاری دستگاه تناسلی خارجی که از بدو تولد وجود داشته است مراجعه کرده است. سابقه شخصی: بیمار با زایمان طبیعی متولد گردیده و دومین فرزند خانواده میباشد. دارای رشد و نمو طبیعی است. در دوران کودکی به بیماریهای سیاه سرفه و سرخ مبتلا گردیده است.

سابقه فامیلی: والدین بیمار سالم و باهم قرابت فامیلی دارند. سابقه ناهنجاری در خانواده آنها وجود ندارد. آزمایشات فیزیکی: قد ۱۳۱ سانتیمتر، وزن ۲۵ کیلوگرم، درجه حرارت ۳۷، نیف ۸۰ قرعه در دقیقه، تنفس ۲۲، فشار خون $100/55$.

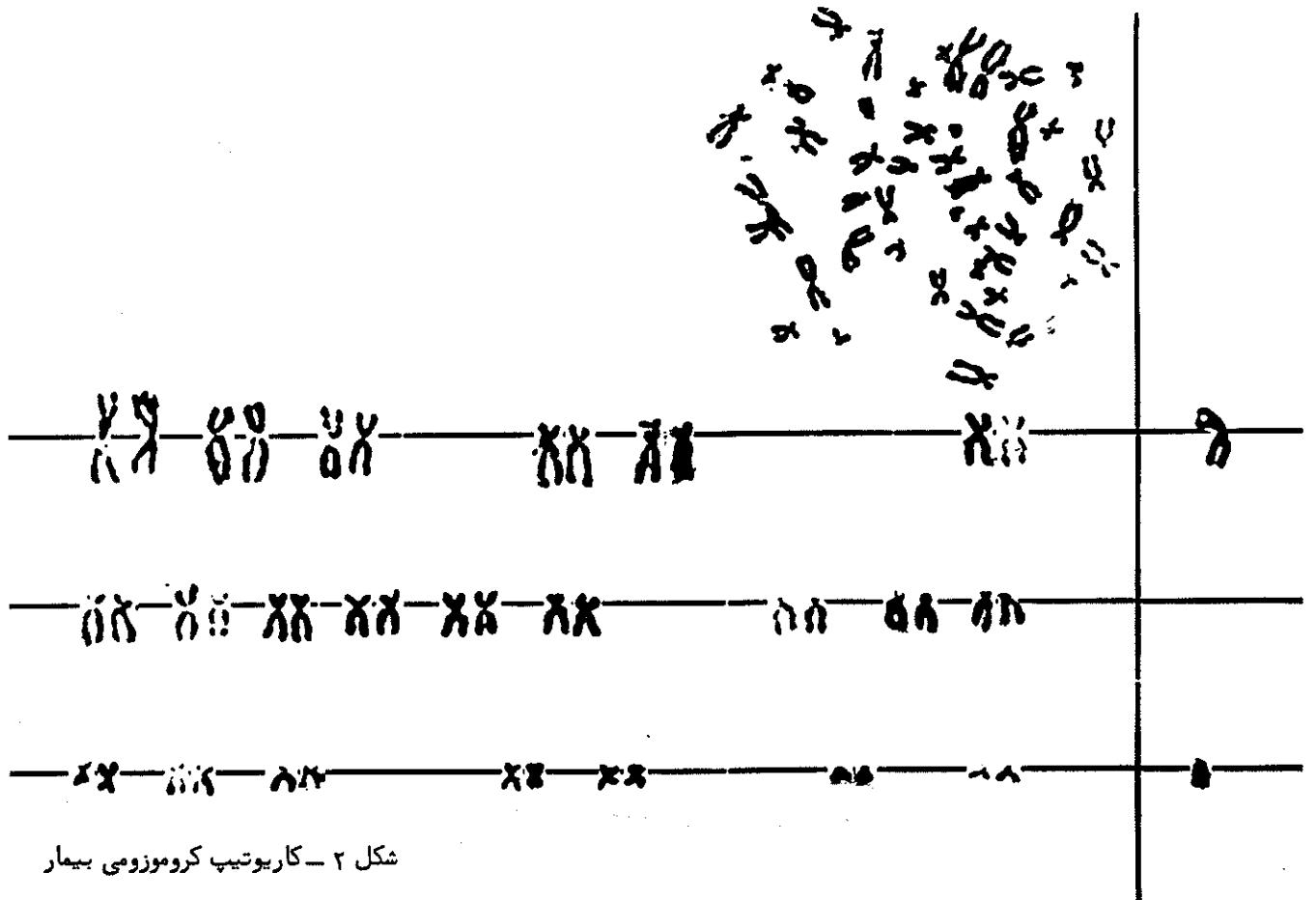
تمام دستگاهها و اندامهای بیمار بجز دستگاه ادراری تناسلی طبیعی میباشد. از نظر ظاهری لگن، شکم و چربی ناحیه شرمگاهی فرم زنانه را نشان میدهد. لب‌های بزرگ (Labia Major) و لب‌های کوچک (Labia Minor) کاملاً مشخص و وزن کوتاهی بطول دو سانتیمتر و بقطر ۱/۵ سانتیمتر وجود دارد. مجرای ادرار در سقف وزن باز شده و ادرار توسط وزن بخارج تخلیه میگردد. کلیتورس (Clitoris) بیش از حد طبیعی طول داشته و فرم ظاهری پنیس (Penis) را نشان میدهد که بطرف پائین خم شده است. در پائین ناحیه مغبنی در انتهای طناب طرف راست توده‌ای کوچک و متحرک لمس میشود (شکل ۱).

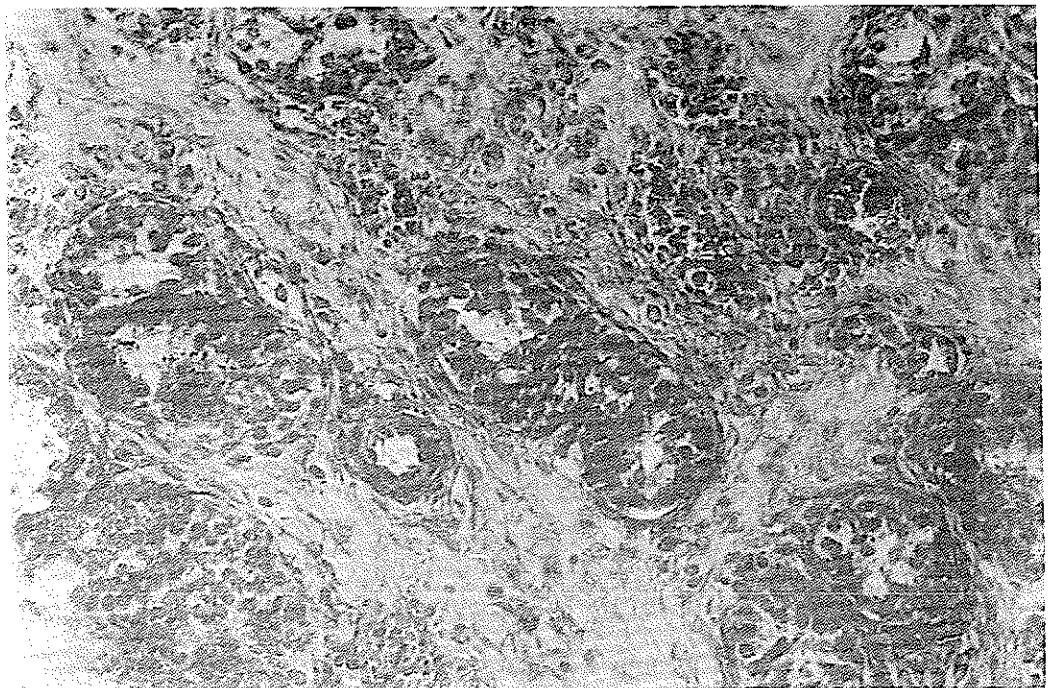
نتایج آزمایشات پاراکلینیکی: شمارش گلبولی، هماتوکریت، هموگلوبین طبیعی، گروه خون A، RH مثبت. مقدار ازت و قندخون، زمان سیلان و انعقاد و آزمایش ادرار طبیعی گزارش شده است.

آزمایشات رادیولوژیک: قلب و عروق طبیعی، رتین -

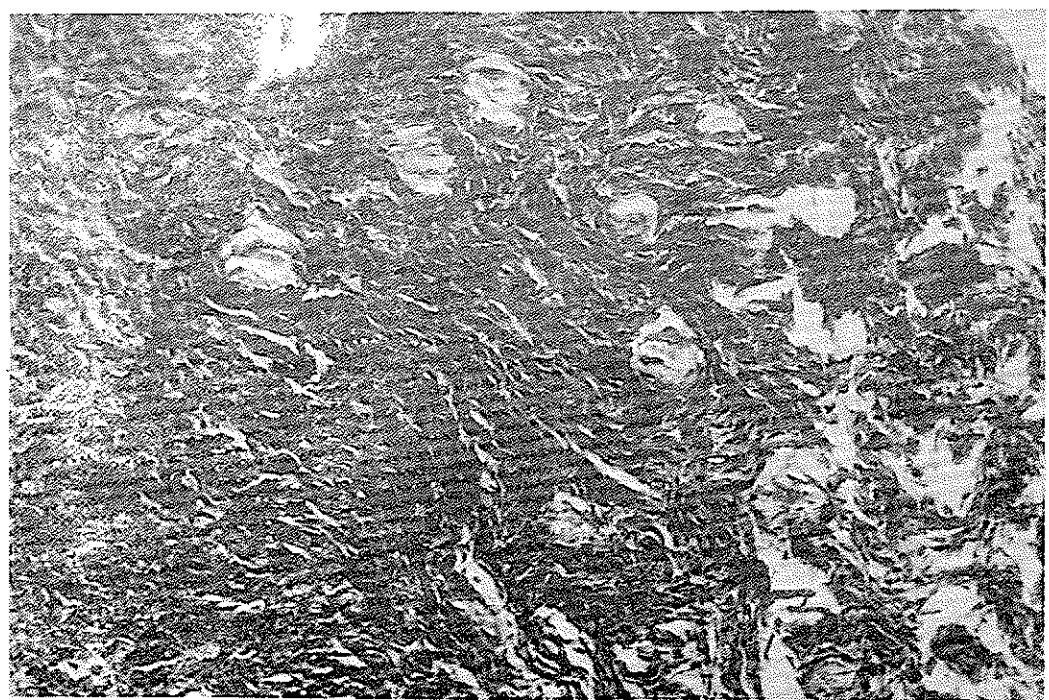


شکل ۱ - عکس بیمار در موقع ورود به بیمارستان





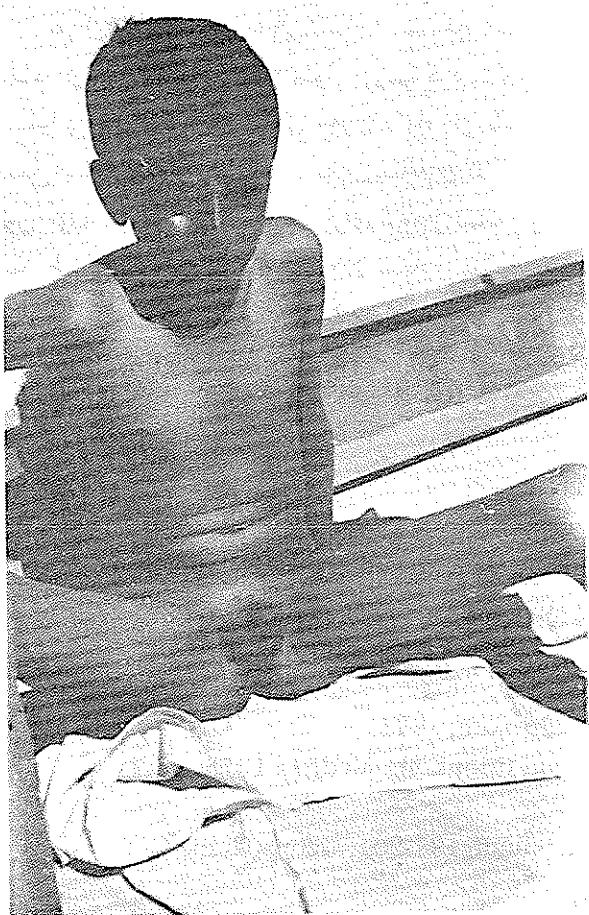
شکل ۳ - بافت تخدمان را با فولیکولهای کوچک و نارس نشان میدهد.



شکل ۴ - بافت بیضه را با لوله‌های سمي نیفرنارس و فیروزین لوله را نشان میدهد.

هشتم بعده از عمل پلاستی با بالون بیرون کشیده بود در ناحیه آناستوموز مجرأ فیستولی ایجاد گردید که پس از سه ماه یعنی در تاریخ ۵۲/۳/۱۰ تحت عمل قرار گرفت و ترمیم یافت. بیمار با حالت عمومی خوب و زخم ترمیم یافته بدون ناراحتی ادراری و تناسلی بیمارستان را در تاریخ ۵۲/۳/۲۸ ترک نمود (شکل شماره ۵).

اسکروتوم که بفرم لابیوم در آمده بود ثابت گردید نتیجه آزمایش بافت ارسالی وجود لوله‌های سمی نیفرناس را با اسیرماتوژن ناقص و فیبروز بین لوله‌ها نشان میدهد در پاره‌ای از نواحی هیپرپلازی سلولهای لیدیک مشهود است (شکل شماره ۴) در تاریخ ۵۱/۱۱/۹ عمل پلاستی مجرأ مطابق متده D. Brown انجام گرفت و چون بیمار سوندفولی را در روز



شکل ۵ - عکس بیمار در موقع مرخص شدن از بیمارستان

در بیمار یک بیضه که از نظر مرفولوزی و پاتولوژی سالم است وجود دارد و کلی توریس دارای رشد بیش از حد طبیعی میباشد و چون امکان ایجاد پنیس نسبتاً "طبیعی" که در سن بلوغ هم بتواند فعالیت جنسی داشته باشد از کلی توریس وجود داشت لذا توسط اعمال جراحی اندام جنسی مردانه ترمیم یافت.

نتیجه

بیمار مورد مطالعه بعلت داشتن گوناد بیضه در طرف راست و تخدمان در طرف چپ مبتلا به هرمافروdisیم حقیقی نوع لاترال میباشد. با اینکه کشت خون محیطی بیمار کاریوتیپ XY ۴۶ را نشان میدهد ولی با توجه باشندگه در ۱۰% سلولهای پیازموکروماتین جنسی مشبت دیده شده است. احتمال موزانیسم کروموزومهای جنسی مطرح است برای تعیین آن کشت بافت‌های مختلف از جمله بافت گونادها لازم است که امکان انجام آن در اختیار نویسنده‌گان نمی‌باشد.

بحث

باتوجه بوجود تخدمان و لوله فالوب در طرف چپ و بیضه در طرف راست بیمار مبتلا به هرمافروdisیم حقیقی طرفی میباشد.

کروموزومهای جنسی در افراد مبتلا به هرمافروdisیم حقیقی متعدد میباشند و همانطور که در مقدمه با آن اشاره گردید تا حال کروموزومهای جنسی مختلفی در نزد این افراد معین گردیده است (۲ - ۴ - ۵ - ۶ - ۹).

در آزمایشات سیتوژنتیکی که برای تعیین کروماتین جنسی انجام گردید مجموعاً ۳۵۵ سلول بررسی گردید ۳۰۵ عدد از سلولهای مورد آزمایش برابر ۸۵/۹٪ دارای کروماتین منفی جنسی میباشد و چون تمام ۲۱۱ سلول متافازی که توسط کشت خون مورد بررسی قرار گرفته دارای کروموزومهای سوماتیک کامل‌اً "طبیعی" و کروموزومهای جنسی XY میباشد بنابراین بیمار دارای کاریوتیپ کروموزومی 46XY میباشد.

References

1. Federman, D.D. Abnormal sexual development. A Genetic and endocrine approach to differential diagnosis. Saunders, London, 1967.
2. Hienz, H.A. Chromosomenfibel 256-259 Georg Thime Verlag, Stuttgart, 1971.
3. Jones, H.W., Scott, W.W. Hermaphroditism, Genital Anomalies and related endocrine disorders, The Williams & Wilkins Company, Baltimore, 1971.
4. Jones, H.W. Differential Diagnosis in Intersex conditions, Am. Med. J., 1973, 26:4, 347-349.
5. Kelier, W., Wiskort, A. Lehrbuch der Kinderheilkunde 197-201, Georg Thime Verlag, Stuttgart, 1966.
6. Martius, H. Lehrbuch der Gynakologie 351-377, Georg Thime Verlag Stuttgart, 1962.
7. Overzier, C. Die Interesexualität Georg Thieme Verlag Stuttgart, 1961.
8. Stern, C. Grundlagen der Humangenetik 428-431, Gustav Fischer Verlag, 1968.