

دکتر بطيحاني

مسئله توارث در نوروزها

تجييه ميكريند . اين فرضيه بهيماريهاي روانی چون Marc در ۱۸۴۰ و Morel در ۱۸۵۷ و Lucas در ۱۹۴۷ و Schüle در ۱۸۹۵ و Legrain, Magnan در ۱۸۹۸ و غيره مibashad بر اين اساس است که استعداد و آمادگي ارثی ابتلاء به بيماريهاي روانی يك استعداد عمومي و کلي است که در افراد يك فاميلى عقب افتاده که مبتلا به نشانه هاي فروزادگي مibashand وجود داشته و اين استعداد بصورت يك نقص Lard به اعقاب آنها منتقل ميشود .

بعدا همزمان با پيشرفتهائي که در طبقه بندی و مشخص نمودن آhadمرضی در روان پزشكی در زمان Kraepelin پيدا شد و اختلالات و بيماري های روانی بصورت واحد های مرصی معینی چون بيماري روانی ادواری و اسکيزوفرنی و غيره مشخص گردید برای هر يك از اين واحد های مرضی يك سرشت Constitution بر حسب نظر يه Fleury, Dupré و يا يك بيوتيبسي (بر حسب نظر يه Kretschmer قائل

از خيلي پيش ارثی بودن بعضی از بيماريهاي روانی توجه روان پزشكان را جلب گرده بود . زيرا مشاهده کرده بودند که اختلالات روانی اغاب در زوی يك سرشت مساعد و آماده ای تظاهر ميکند که خود اين سرشت از والدين بهارث برد می شود .

در آن موقع چگونگی توارث در بيماري های روانی متکی به تعداد زيادي شرح حال از بيماران روانی بود و بطور کلي اين شرح حالها نشان ميداد که ارتباط وسیعی بين تظاهرات پسيکوتیک و نوروتیک از يکطرف و خصائص و نحوه رفتار ، بیوتیپی (Biotype) عواطف و غرایز استعداد ها از طرف دیگر وجود دارد بدین معنی که اختلالات پسيکوتیک و نوروتیک با خصلتها و مشخصات جسمی و قیافه و خصائص عصبی و روانی که اساس شخصیت سرشتی را تشکیل ميدهد وابستگی دارد در ابتدا چگونگی توارث در بيماريهاي روانی را با فرضيه فروزادگي (Dégénérescence)

شدند . بطوریکه دیگر چگونگی اثر توارث روانی به چهار دسته تقسیم مینماید . که عبارتند از :

- ۱- تیپ تنفسی Respiratoire (هم سنگ مزاج صفرایی بقدام است)
- ۲- تیپ گوارشی Digestif مزاج لنفاوی)
- ۳- تیپ عضلانی Musculaire (مزاج دموی)

۴- تیپ مغزی Cerebrale (مزاج عصبی) شلدون (Sheldon) و همکارانش افراد را از نظر اختلاف ابعاد لایه های جنبی مورد نظر قرار داده و آنها را به ۳ گروه تقسیم میکند

۱- گروه اول آكتودرمیک Ectodermique که در این گروه توفیق با دستگاه عصبی است

۲- گروه دوم مزودرمیک Mesodermique که در اینجا توفیق با استخوانها و عضلات است .

۳- گروه سوم آندودرمیک Endodermique که احشاء این گروه رشد بیشتری کرده و اشخاص چاق و گرد میباشند همچنین از نظر ارتباط این تیپ های جسمانی با کیفیات روانی سه گروه دیگر بر ترتیب

زیر مشخص کرده است :

شدند . بطوریکه دیگر چگونگی اثر توارث در بیماریهای روانی بصورت انتقال یک عیب و نقص و یا استعداد کلی و واحد که ایجاد بیماریهای مختلف روانی را بنماید مورد توجه قرار نگرفت بلکه تقسیم اختصاصی یک ژن بیماری زا مطرح گردید و مورد نظر دانشمندان قرار گرفت .

بیوتیپی و چگونگی رابطه بین نحوه رفتار و کردار و ساختمان بدن و ارتباط بیوتیپی و بیماریهای روانی - قضیه رابطه بین نحوه رفتار و کردار ساختمان بدن از زمانهای قدیم مورد توجه بوده است . اصل قضیه از اینجا ناشی میشود که یک تشابه بین ساختمان بدنی بطور کامن بافعالیت روانی وجود دارد بدین معنی که یک دسته افراد که از نظر ابعاد جسم و قیافه در یک گروه قرار میگیرند در حالات روانی آنها (هم چنین در استعداد و ابتلاء به بیماریهای روانی نیز) مشابهی وجود دارد .

- از نظر هیپوکرات چهار نوع مزاج وجود داشته است .

۱- مزاج صفرایی Bilieux ۲- مزاج لنفاوی Lymphatique ۳- مزاج دموی Sanguin ۴- مزاج عصبی Merveux

- سپس در ۱۹۳۱ Sigaud فرانسوی

بودند پیدا کرد . سپس مشاهده کرد که این مشخصات جسمی مشترک در نزد شخصیت های سیکلوئید و اسکیزوئید نیز وجود داردوهم چنین همین مشخصات را در نزد افراد سالم پیدا کرد و بنام سیکلواتیم و اسکیزوتیم نامید .

Schizothyme, Cyclothyme

کرشرمر افراد را از نظر مشخصات جسمانی در چهار تیپ قرار داد ..

- ۱- تیپ Pyknicque این اشخاص در سنین متوسط مشخص می شوند با اندام کوتاه و بدن چاق و گرد عضلات نرم سر و سینه و شکم عریض - شانه های نزدیک بهم - گردن کوتاه - صورت گرد و چاق - دماغ گوشته - موهای نرم و ظریف که زود می ریزد طاسی زود رس .

۲- تیپ leptosome يا Asthenique

که مشخص

می شوند با تنه استوانه ای - قفسه سینه تنگ و کشیده - شانه های لاغر و بهم نزدیک - دست و پا و گردن نسبتا دراز و کشیده - بدن لاغر و کم چربی بینی کشیده و نوک تیز موهای پر پشت و سخت وغیره .

۳- تیپ (آتلتیک، Athlétique) دارای اندام طویل . عضلات قوی و ورزیده می باشند - سینه و شانه ها پهن و نیمه

- ۱- گروه خود دار Cérebrotonia و قوهای - آیده آلیست .
- ۲- گروه Somatonia زورمند - قوی - در کارها قاطع و سریع العمل
- ۳- گروه Vicerotonia شل - راحت طلب - اجتماعی .

(Pende) عقیده دارد که تعیین تیپ های مختلف در افراد باید براساس موازن بیولوژیکی ، متابولیکی باشد و لذا دو تیپ مختلف در افراد مشخص می کند یکی تیپ آنابولیک می باشد که در این دسته فعالیت متابولیکی و جسمی کند بوده و از نظر ساختمان جسمی Bréviline استند . فعالیت غدد سورنال و پانکراس و پاراتیروئید ها بیشتر از سایر غدد می باشد . دیگر تیپ کاتابولیک هستند که از نظر جسمی Longiligne می باشند و در آنها تیروئید و هیپوفیز توفق دارد .

ولی مطالعات وسیع و عمیق از سال ۱۹۳۶ توسط کرشرمر Kretschmer آلمانی بعمل آمده است کرشرمر اولین کسی بود که واپستگی بین مشخصات جسم و کیفیات روانی را با مدارک محکم ثابت کرد . کرشرمر مطالعات خود را ابتدا در روی بیماران روانی شروع کرد و مشخصات مشترکی بین بیمارانی که مبتلا به اسکیزوفرنی و بیماری روانی ادواری

رشد جسمانی و روانی، تمایلات و غلبه علائم جنس مذکور و موئیت میباشد هم چنین تحقیقات دیگری براساس مطالعه مشخصات خطوط انگشتان، چین‌های کف‌پا و مویرگها بعمل آمده است. مثلاً مطالعه دقیق نقش عروق شعریه در روی پوست آشکار کرده است که نزد دو قلو های یک تخمی تشابه این نقوش خیلی بیشتر از دو قلوهای دو تخمی است و در کسانی که مبتلا به بیماریهای روانی میباشند انحرافات، تغییر شکل‌ها و نارسائی‌هایی دیده میشود. این تغییر شکل‌ها در صرع - میگرن و نوروپاتیها بیشتر مورد توجه قرار گرفته است ولی هنوز زود است که درباره نتیجه آن اظهار نظر کرد.

به تحقیقات جدید مطالعات الکترو- فیزیولوژی را نیز باید اضافه نمود. الکترو-فیزیولوژیکها متفق القولند که نوسانات الکتریکی مفرز اگر در شرایط استاندار انجام گیرد در هر فردی وضع ثابتی دارد.

Lennox, Gibbs در ۱۹۵۴

فاش ساختند که از راه الکترو-آنسفالو- گرافی میتوان یک تخمی یادو-تخمی بودن دو قلوها را با خطای خیلی ناچیز تشخیص داد. چون شباهت‌های خیلی نزدیکی در نوسانات خطوط الکتریکی مفرز آنها وجود

تحتانی تنہ نسبتاً لاغر است صورت ذوزنقه‌ای شکل - استخوانها محکم - پوست کم چربی.

عضلات بر جسته میباشند.

۴- تیپ دیس‌پلاستیک

(Dysplastique) - افرادی را که در اثر اختلال در کار غدد داخلی و بیماریهای ارثی مبتلا به اختلال در رشد جسمی و روانی شده‌اند کریمر در این دسته قرار میدهد. چون غولها و یا افرادی که بیش از حد معمول کوتاه قد هستند و غیره. حداکثر ارتباط بین ساختمان بدنی با سندروم روانی در بیماریهای روانی است که ریشه ارثی دارند.

به حال این مسئله را میتوان باور

کرد که ریشه جسمانی نه تنها با جنبه‌های خلقی و نحوه رفتار و جنبه‌های دیگر شخصیت ارتباط دارد بلکه با استعداد به انواع مختلف واکنشهای پسیکوتیک و نوروتیک و تمایلات به شرارت و گزخوانی نیز ارتباط دارد.

دانشمندان امریکانی باین نتیجه رسیده‌اند که جوانهای شرور امریکانی (مزومور) مباشند. تحقیقات دانشمندان انگلیسی نیز این قضیه را تأیید میکند. امروزه تحقیقات زیادی درباره سرشناس میشود. تقسیم بندیهای جدید براساس علم آمار بوده و متکی به جنبه‌های غددی،

دارد و از این راه پی بردن که اساس ژنتیک نقوش مغزی هر فردی فعلًا تعیین شده است . کسانی که مبتلا به اختلال کردار و سلوک هستند مشاهده شده است این تشابه بیشتر در کسانی میباشد که معمولاً اقدام به اعمال ناگهانی و تجاوزی مینمایند و یا کسانی که دارای سرشت بی قرار میباشند

(Constitutional instability)

این قبیل تغییرات نوسانات الکترونیکی در عموم مردم خیلی کم و به نسبت در بیماران نوروتیک بیشتر و در واپستان آپی لپتیکها از آنهم بیشتر و در بیماران پسیکوتیک باز هم بیشتر است.

این تجربیات الکتروفیزیولوژیکی کمک های ذی قیمتی در روشن کردن مشکلات ارتباط فیزیکی و روانی بیمار میکند . حال باید دید که این سرشت بخصوص و این شخصیت سرشتی چگونه از والدین به فرزندان منتقل شده و تا چه اندازه ارث در آن دخالت دارد .

تحقیقات بیولوژیکی درباره چگونگی توارث توسط مندل Mendel و ویسمن Weisman فرضیه توارث کروموزومی را بوجود آورد بدین معنی که تقسیم و انتشار عوامل منتقل کننده ارث در موجود زنده توسط ژنهای است که در کروموزومهای سلولهای جنسی موجود زنده وجود دارند . بعداز انتشار این فرضیه روانپردازان نیز قوانین جدید

لنوکس و همکارانش هم چنین نشان دادند که همان اختلال نظمی که در خطوط الکترونیکی مغز بیماران صرعی دیده میشود در خطوط الکترونیکی مغز والدین این بیماران نیز وجود دارد . حتی در خطوط الکترونیکی مغز خوشاوندان بیمار مصروع اختلالات مشابه دیده شده است .

مشاهدات الکترو آنسفالوگرافی بطور سری در اطفال در حال رشد خود و سیله خوبی برای تحقیق در رشد روانی آنها میباشد . در غالب اختلالات روانی که بصورت اختلال نحوه رفتار و سلوک در دوران اولیه بلوغ ظاهر میکند و بعلت نارسائی هیجانی Emotional immaturity میباشند و تمایل دارند که در سنین بین ۳۰ و ۴۰ سالگی از بین بروند اختلالات نوسانات خطوط الکترونیکی مخصوص و مشابه دیده شده است از طرف فی نوسانات الکترونیکی مغز در مابین استرسهای فیزیو-لوزیک چون تند نفس کشیدن ، پائین آمدن فشار خون ، بالا رفتن میزان آب خون در اثر زیاد نوشیدن مایعات در بعضی اشخاص تغییرات خاصی پیدا میکند . از طرف دیگر شبیه همین تغییرات در

ژنتیک را در بیماریهای روانی بسط و تطبیق دادند.

اگر حامل فاکتورهای مختلف باشند موجود (هتروزیگوت) خواهد می‌شود. ژن یا غالب است Dominant و یا مغلوب Recessif برای اینکه یک ژن مغلوب در نسلهای بعد خودنمایی کند، بایستی که مضاعف شود یعنی دو ژن مغلوب باهم ممزوج شوند ژن بیماری زای غالب را با حرف M و ژن مغایب را که بیماری زای نیست با حرف S نشان میدهیم.

- طریقه انتقال بازن غالب بیماری زای -

اگر موجود هوموزیگوت M.M. با یک موجود هوموزیگوت SS ازدواج نماید کلیه اطفال آنها هتروزیگوت خواهند بود. M.S. و در عین حال مبتلا به بیماری M. ولی در نسل دوم اگر موجود هتروزیگوت M.S. با یک موجود SS ازدواج نماید ازدواج نصف از اطفال آنها فقط بیمار بوده و بصورت M.S. هستند و نصف بقیه سالم و بصورت S.S. خواهند بود.

حال اگر یک موجود هتروزیگوت M.S. با یک موجود دیگر هتروزیگوت M.S. ازدواج نماید سه چهارم از اطفال بیمار خواهند بود که از این سه چهارم $\frac{1}{4}$ آنها هوموزیگوت و $\frac{1}{2}$ بقیه آنها هتروزیگوت M.S. هستند و فقط $\frac{1}{4}$ آنها سالم خواهند بود.

Rudin (Rudin) و همکارانش در سالهای ۱۹۱۳ تا ۱۹۴۰ در موسسه تحقیقات توارث در مونیخ آلمان و کالمان واسلیتر Slater و Kallmaun در ممالک انگلساکسون و اسن مولر و استرون گرین و اسٹروگرن Strongren, Sjougren, Essen Moller در ممالک اسکاندیناوی از جمله دانشمندانی هستند که درباره این قوانین مطالعات ذیقیمتی بعمل آوردند.

بطور قطع حقایق غیرقابل انکاری در این روش تحقیق مسائل ارثی وجود دارد. مطالعات بعمل آمده و آمارهای که در این زمینه تهیه شده چنانکه ملاحظه خواهیم کرد مطالب ذیقیمتی را درباره چگونگی توارث در بیماریهای روانی و میزان انتقال این بیماریها بما می‌آموزد ولی چنانکه خواهیم دید تمام مشکل ما را حل نخواهد کرد ما در اینجا ابتدا قوانین ژنتیک کرموزومی را بطور خیلی خلاصه بمنظور تذکر ذکر کرده سپس به توجیه آن خواهیم پرداخت.

عواملی که منتقل کننده کیفیات ارثی می‌باشند در ژن‌ها جایگزین هستند. اگر ژنهای مختلف حامل یک فاکتور یا عامل باشند موجود (هوموزیگوت) و

ارثی طریقه‌ایست بنام (Sex Linked) که در اینجا ژن بیماری‌زا در کروموزوم جنسی است و بطور انتخابی فقط یک جنس را دراعاقاب دنبال میکند این عامل یا در روی کروموزوم X در نزد زن و یا در کروموزوم Y در نزد مرد جایگزین میشود.

آیا این فرمولها برای بررسی جنبه توارث خصلت‌ها و کردارها کافی است؟

در زندگی افراد عوامل بسیاری در تغییر کیفیت شخصیت موثر میباشد. این عوامل که اجباری میباشند، و بر روی افراد خود تاثیر متقابل دارند هم از عوامل ارثی میباشند و هم از عوامل محیط (مایرگروس) یک نظر کلی در قانون توارث عمومی نشان میدهد که ژنهای مولد بیماری در تحت تاثیر عوامل دیگری قرار میگیرند. بطوریکه نمیتوان یک ژن معین را مسئول یک کیفیت ایجاد شده دانست. حتی آنdestه از ژن‌هائی که اثرات ثابت و منفرد و بخصوص دارند بطور خیلی وسیع از حیث درجه اثر و موقع ظهور علائم در تحت تاثیر خصلت‌های دیگر ارثی میباشند. که این تحت تاثیر قرار گرفتن بُنوه خود تغییرات تازه دیگری را بوجود میآورد. بنابراین

طریقه انتقال با ژن مغلوب بیماری‌زا - در اینجا طریقه انتقال فرق میکند. حرف m. نشانه ژن مغلوب بیماری‌زا و حرف S. نشانه ژن غالب سالم است.

ازدواج یک هو موزیگوت سالم. SS. یا یک هو موزیگوت بیمار (m.m.) تولید اطفال هتروزیگوت بصورت S.m. میکند که همگی آنها سالم میباشند ولی حامل ژن بیماری‌زا مغلوب میباشند.

ولی اگریک طفل هتروزیگوت S.m. که بظاهر سالم است در نسل دوم با یکی از عموزاده‌های خود S.m. ازدواج نماید آنوقت همان نسبت مندل ظاهر میشود بدین معنی که $\frac{3}{4}$ از بچه‌های آنها سالم هستند که از این سه‌چهارم $\frac{1}{4}$ آنها فقط هو موزیگوت SS و $\frac{1}{2}$ آنها هتروزیگوت S.m. و $\frac{1}{4}$ بقیه بیمار میباشند (m.m.) که ژن مغلوب در این $\frac{1}{4}$ بصورت بیماری تظاهر کرده است.

موضوع جالب اینستکه یک ژن مغلوب در یک فامیل ممکن است بازدواج های مکرر در اعقاب آنها با اشخاص کاملا سالم از بین برود و فرصت تظاهر پیدا نکند. یک شکل دیگر انتقال بیماریهای

چون یک ژن منفرد که تغییر آن هیچ گونه اثر عضوی و عملی در زندگی نداشته باشد نمیتواند وجود داشته باشد لذا هر گونه تغییر ژنی شامل تمام سرشت ارثی میشود.

۱- مطالعه در دوقلوها - مطالعات خارجی و محیطی نیز سهم کوچکی در ایجاد این شخصیت قطعی دارند این مدارک از راه مطالعه دوقلوها و تجسس در فamilی بست‌آمده است.

شخصیت از نقطه نظر توارث با مطالعه و تفحص در خصلت‌ها روشن تر بعمل آمده است نشان داده است که میشود. بشرط آنکه این مطالعه در کلیه تشابه بین نحوه رفتار Comportment و خصلت‌های دوقلوهای یک تخمی وجود دارد و این تشابه خیلی بیشتر از تشابهی است که بین دوقلوهای دو تخمی وجود دارد.

بیشتر این مطالعات بوسیله دانشمندانی چون نیومن New man و فریمن Freemen و هولزینگر Holzinguer ژنتیک بایستی انتظار پیدا کردن یک هم‌آهنگی بین کیفیات متتنوع را داشته باشیم.

مطالعه ژنتیک هم‌چنین ما را به وجود روابطی بین کیفیات روانی و بدنی راهنمائی میکند. آنچنان روابطی که پایه و اساس مطالعات کرشر و همکاران او قرار گرفته است و مفصل از آن یادآوری نمودیم مدارک مستقلی در دست است که عوامل ژنتیک در حقیقت رل بزرگی در تشکیل شخصیت قطعی انواع متغیر روان‌شناسی دارد ولی همانطور که گفته شد اولاً این عوامل اختصاصی نبوده و بر پایه یک توارث پولی ژئیک قرار دارد ثانیاً عوامل Polygénique در زمینه پسیکوپاتی مطالعات

ذیقیمتی از نظر جرم و جنایت در دوقلوها انجام گرفته است . او لین کسی که در این زمینه کار کرده است تو هانس لانز Tohannes Lange میباشد . لانز از مطالعات خود نتیجه گرفته است که در ۱۰ مورد از ۱۳ مورد دوقلوهای یک تخمی که جنایتکار بوده اند هردو دوقلو جنایتکار بوده اند و یک مورد استثناء که یکی از آنها جنایتکار بوده و دیگری نبوده است بعداز یک ضربه سر مرتبک جنایت شده است این تطابق اعمال ضد اجتماعی در دوقلوهای یک تخمی نه تنها از نظر خود عمل جنایت میباشد بلکه از نظر نوع جرم و جنایت و تکنیک عمل - سن ظهور و غیره نیز تشابه وجود دارد . در حقیقت این تشابه شخصیت در نزد این دوقلوها در زمینه کارهای ضد اجتماعی و کژخوئی بوده است .

Bihavior problems

در هرسه گروه وابستگی شدید و کامل بین دوقلوهای یک تخمی وجود دارد که بیچوجه قابل مقایسه با دوقلوهای دو تخمی نیست . روزانف نشان داده است که اگر یک جدائی و عدم تشابه در رفتارهای ضد اجتماعی و جرم در بین دوقلوهای یک تخمی وجود دارد اغلب در نتیجه یک حادثه غیر طبیعی و خارجی است و نتیجه گرفته است که اگر عواملی را که در حال حاضر اطلاعات ناقصی از آنها داریم نیز بحساب آوریم میتوان گفت که

دو قلوهای یک تخمی اقلًا ب Mizan $\frac{2}{3}$ با هم تشابه و تطابق دارند .

(روزانف) در مطالعات خود بین

از طرف دیگر در ۱۷ مورد دوقلوی هم جنس دو تخمی فقط ۲ مورد تشابه از نظر جرم و جنایت دیده شده است و در نزد این دوقلوهای دو تخمی در زمینه نحوه رفتار و خصلت تشابه کمتری نسبت به دوقلوهای یک تخمی مشاهده شده است .

در نتیجه مطالعات لانز که در زمان خود سروصدائی راه انداخته بود چنین بدست میآید که صیرف نظر از حادثی

دو قلوها وجود داشته است و نتیجه گرفته است که اگر چه عوامل ارثی در تشکیل پایه‌های اساسی شخصیت اثر قطعی وغیرقابل انکار دارند ولی عوامل محیطی نیز درغیرعادی شدن رفتار علت مهمی می‌باشند – بطور کلی اسلیتر به نسبت ۵۳ درصد در دوقلوهای یک تخمی و ۲۵ درصد در دوقلوهای دو تخمی وجه تشابه در رفتارهای ضد اجتماعی و حالات نوروباتی مشاهده کرده است.

(کالمان) در ۱۹۵۴ یک سری تحقیقات در مدارس ابتدائی در روی دوقلوها در زمینه تظاهرات نوروتیک بعمل آورده و چنین اظهار نظر می‌کند که با وجود اینکه تظاهرات نوروتیک در دوقلوهای یک تخمی کاملاً بهم شبیه هستند ولی معذالت بر عوامل محیطی نقش مهمتری را واگذار می‌کند.

کالمان در ۱۹۶۰ مطالعاتی در دوقلوها از نظر انحرافات مسائل جنسی بعمل آورده است. این مطالعات در تعداد نسبتاً زیادی دوقلو انجام گرفته است. نامبرده بطور کلی اظهار نظر می‌کند که اغلب این دوقلوها هم جنس دوست (Homosexual) بوده‌اند هم‌چنین در مطالعات خود نشان داده است که در بین این دوقلوهای هم‌جنس دوست ۴۵ زوج دوقلوی دو تخمی و ۴۰ زوج

جنایتکار (Criminal Behavior) و کسی که رفتار جنایتکارانه دارد تفاوت قائل است مطالعاتی که دیگران در دنباله کارهای (لانژ) کرده‌اند باین نتیجه رسیده‌اند که نظریات (لانژ) حداقل در مورد عوامل ارثی شخصیت صحیح است ولی علاوه بر عوامل ارثی عوامل محیطی و حوادث اجتماعی نیز بنوبه خود حائز اهمیت بوده و باعث می‌شوند که این شخصیت مستعد و آماده قبای منجر به ارتکاب جرم یا جنایت شود درباره سابر اختلالات نوروتیک مطالعات برخلاف موارد پسیکوپاتی فراوان نمی‌باشند. اسلیتر (Slater) در مطالعاتی که ۱۹۳۵ در روی ۳۵۰ دوقلوی نوروبات بعمل آورده است باین نتیجه رسیده است که در ۸ زوج دوقلوی یک تخمی و ۴۲ زوج دوقلوی ۲ تخمی اقوام درجه اول (برادرها – عمو – عمه – دائی – خاله) نوروتیک و یا پسیکوپاتیک بوده‌اند و فقط در دو زوج دوقلوی یک تخمی و ۴ زوج دوقلوی ۲ تخمی والدین پسیکوپات و نوروبات بوده‌اند. ولی در عین حال اسلیتر مشاهده کرده است علیرغم سرشت‌های متفاوتی که در این دوقلوها مشاهده کرده است اختلالات رفتار اجتماعی کاملاً مشابهی در این دسته،

دربو جود آوردن شخصیت فورتیک و بطور کلی دربو جود آوردن شخصیت هر فردی دارد. محیط نیز قطعاً نقشی دارد هم از نظر تربیت اولیه کودک و هم از نظر بیماریهای عضوی و ضربه‌ها و ضفته‌ها اما محتملاً باید سهم کوچکتری را در تغییر کلی به آن داد.

— گذشته از ارث و محیط که هر کدام در تشکیل شخصیت مهم میباشد شرائط زمانی که در آن زمان مطالعه بعمل آمده است حائز اهمیت است و شاید از نظر دور شود. چه یک تغییر اجتماعی عمیق ممکن است حالت را که تحت مطالعه قرار گرفته است عمیقاً بهم زند.

۲ - مدارک متعدد از تجسس در فامیل — گرچه مطالعه دو قلوها مدارک قاطعی درباره نقش ارث در تشکیل شخصیت و نحوه رفتار افراد بدست میدهد ولی چون دو قلوهای یک تخمی در همه موارد بهم بخسان و شبیه هستند لذا مطالعه یک موضوع اختصاصی ارث در آنها ممکن نیست لذا باید به سراغ مطالعه در فامیل رفت و تحقیق کرد که مثلاً تمایل به اضطراب و هیجان (Anxiety) در سرتاسر یک فامیل وجود دارد و یا یک عامل مشترکی است که گاهی بصورت اضطراب و زمانی

دو قلوی یک تخمی اقوام درجه اول آنها هم جنس دوست بوده‌اند و در باره‌والدین آنها نشان داده است والدین دو قلوهای یک تخمی ۱۰۰ درصد والدین دو قلوهای دو تخمی ۴۲ درصد هم جنس دوست بوده‌اند.

لائز با وجود اینکه معتقد است که در جزئیات شرائط اجتماعی بر روی دو قلوها مطالعات دقیقی بعمل نیامده است.

معدالک عقیده دارد یک وابستگی نزدیک و جدانشدنی در شرائط محیطی دو قلوها وجود دارد که خواهی نخواهی این دو قلوها را از نظر شخصیت و رفتار اجتماعی و تکامل جنسی و موقوفیت‌های شفلى بیکدیگر شبیه می‌سازد.

— اما راجع به هیستری مطالعانی در روی دو قلوها بعمل آمده است و دیده شده است که حرکات و اعمال بیماران دو قلوی مبتلا به هیستری اغلب یک‌شکل میباشند اگرچه این بیماران از نظر موقعیت زمانی و مکانی از یکدیگر دور باشند، مانند اینستکه یک عمال ارثی مشترکی در ظاهرات هیستریکی این بیماران دخالت دارد.

از مطالعات بالاچنین نتیجه میگیریم که :

- عوامل ارثی نقش مسلم و مسلطی

تصورت هیستری و یا افسردگی ظهور از آنها مبتلا به حالات افسردگی بوده‌اند دیگری هم میکند.

وهم چنین عده دیگری از آنها مبتلا به حالاتی بوده‌اند که ارزش طبقه بنده نداشته و او آنها را بنام شخصیت‌های غیر عادی نامیده است.

(Abnormal personality)

نظیر همین تحقیقات توسط Vonboeyer در پسیکوپاتیهای از نوع کلاه بردار و دروغگو بعمل آمده است.

واظه‌هار نظر کرده است ارتباط زیادی بین انواع این پسیکوپاتیها در فامیل وجود دارد ولی هیچ گونه اختصاص وراثتی را نمیتوان نشان داد. این ارتباط در بعضی حالات پسیکوپاتی بیشتر نز سایر موارد بوده وعین همین حالات کلینیکی را در اقوام بیماران میتوان مشاهده نمود ولی در دیگر موارد پسیکوپاتی چون انفجاری‌ها (Explosivities) خونسردها و اسکیزوفئید‌ها این تشا به کلینیکی خیابی کم میباشد.

این تحقیقات نشان میدهد که تقسیم بنده کلینیکی با گوناگونیهای ارثی حقیقی خیلی هم بی ارتباط نمیباشد.

۳ - شیوع حالات نوروتیک ارثی و شانس ابتلاء به بیماری - بطور گلی شیوع نقص ارثی در فامیل در حالات نوروتیک و پسیکوپاتیک بر حسب نظریه

مطالعاتی که (Gebling) در ۱۹۳۲ Brown در ۱۹۴۲ و سایر دانشمندان بمل آورده‌اند گرچه گاهی بنفع قضیه‌اول و زمانی در تائید قضیه‌دوم است ولی اشکال کار در تعبیر این مطالعات در زمانی است که بعمل آمده است. رویه‌مرفته نتیجه‌ایکه از این مطالعات گرفته میشود اینستکه مخلوطی از عوامل اختصاصی و غیراختصاصی وجود دارد به عبارت دیگر مثلا در فامیل‌های بیمارانی که مبتلا به پسیکوپاتی هستند عده زیادی از آنها مبتلا به همان اختلالاتی میباشند که بیمار مبتلا میباشد و عده دیگر هم مبتلا به انواع دیگر پسیکوپاتی میباشند مطالعاتی که Brown در فامیل بیماران مبتلا به سندرم های نوروتیک کرده است بدینصورت بوده است که این بیماران را به سه دسته نوروز اضطراب و هیجان - هیستری و نوروزهای وسوسی تقسیم کرده و یک دسته کوچک کنترل نیز بدانها اضافه کرده است. (برون) پیدا کرده است که در میان اقوام این بیماران تا آنجا که او دسترسی داشته و توانسته است مطالعه نماید تعدادی افراد مبتلا به نوروز اضطراب و هیجان و یا هیستری و یا

کرافت اینگ Krafft Ebing در اوخر قرن نوزده به نسبت ۶۳٪ در صد اقوام درجه اول بیمار مبتلا به هیستری میباشد . ولی باید دانست که این نسبت شامل بیماران دژنره نیز میباشد و بعدها مطالعاتی بطور جداگانه در حالات نوروپاتی وهم چنین نیز در نوروز های سوساپی و هیستری جدا از هم انجام گرفت و آمار های جدیدی منتشر گردید .. برای نوروز سوساپی پاس کایند (Paskind) در ۹۷ درصد موارد سابقه بیماری های روانی پیدا کرده است که از این ۹۷٪ /۸۲٪ نوروز و ۱۰٪ پسیکوز و اختلالات متنوع دیگر بوده است .

برون در تحقیقات خود در ۵۰ درصد موارد سابقه فامیلی ذکر میکند . استوکر Stocker یک تشابه ارشی بین نوروز سوساپی و بیماری های روانی دوره ای ذکر میکنند و بر عکس لوگزامبورگ Luxembourg یک قوم خویشی ارشی بین نوروز سوساپی و اسکیزوфонی را نشان میدهد .

در مورد هیستری کروبیس نشان داده است که تعداد بیماران هیستری در فامیلی های بیماران هیستریک ۴۵ دفعه از فامیلی های دیگر بیشتر است و در اعقاب بیماران به نسبت ۱۵٪ هیستری

۲۹ در صد است (عمه - عمو - خاله -

دائی) .

نتیجه - آمار های متعددی که در زمینه توارث در بیماری های روانی گرفته شده است نشان میدهد که ریسک بعضی از بیماری های روانی چون (عدم تعادل های روانی و نوروزها ، نقص قوای عقلانی ، صرع) برای افرادی که اسلاف آنها سابقه ابتلاء به این بیماریها را دارند خیلی بیشتر از سایر افراد است این ریسک بستگی به نزدیکی و دوری فامیلی با افرادی که مبتلا به این بیماری ها میباشند دارد و شانش مبتلا شدن را که در عموم

مردم در حدود یک درصد است به ۲۰ - تا حدودی میتواند باعث تشدید و تحریف ۳۰ و حتی ۵۰ درصد می‌رساند . عوامل ارشی بیمار زا شود .

- مطالعه دو قلوهای یک تخمی اثر قابل ملاحظه سرشت ارشی را در تظاهرات یعنی بیماریهای روانی محرز و قطعی کرده است .

- عوامل محیطی مساعد و نامساعد مندل قطعی و محرز نمیباشند

اما در باره چگونگی و نحوه انتشار بیماری های روانی حتی درباره آن دسته از بیماریهایی که بعنوان ارشی شناخته شده‌اند قوانین غالب و مغلوب

