



WAF / A / T -

V. 174



دانشگاه آزاد اسلامی

واحد علوم پزشکی تهران

پایان نامه جهت دریافت دکترای حرفه ای

موضوع

بررسی رابطه بین افسردگی پس از زایمان با تعداد زایمان های مادر و سن مادر
از مرداد ماه سال ۱۳۸۵ تا مرداد ماه ۱۳۸۶
در بیمارستان های بوعلی، امیرالمؤمنین و جواهری

استاد راهنما:

جناب آقای دکتر غلامحسین حسنی

نگارش:

سیده مریم علوی نائینی

تابستان ۱۳۸۶

شماره پایان نامه: ۳۸۲۴

۷۰۲۷۴

هان! تا که سر رشته خود گم نکنی!

خود را، ز برای نیک و بد، گم نکنی!

رhero توئی و، راه توئی، منزل تو،

هشدار! که "راه خود - به خود" گم نکنی!

از سروده های

شهاب الدین سهروردی

با تشکر و قدردانی از استاد راهنما جناب آقای دکتر حسنی
که در انجام این تحقیق راهنمائی و مساعدت فرمودند.

فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۱	چکیده فارسی
۳	مقیدمه
۴	بازنگری منابع
*	
۵۲	روش انجام کار
۶۰	نتایج
۷۱	بحث و نتیجه گیری
۷۵	چکیده انگلیسی
۷۶	فهرست منابع

بررسی رابطه بین افسردگی پس از زایمان با تعداد زایمان های مادر و سن مادر
از مرداد ماه سال ۱۳۸۵ تا مرداد ماه ۱۳۸۶ در بیمارستان های بوعلی، امیرالمؤمنین و جواهری

استاد راهنمای: جناب آقای دکتر غلامحسین حسنی

دانشجو: سیده مریم علوی نائینی

تاریخ دفاع: ۱۳۸۶/۵/۲۸

کد شناسایی پایان نامه: ۱۳۶۱۰۱۰۱۸۵۱۰۴۹

شماره پایان نامه: ۳۸۲۴

خلاصه فارسی:

مقدمه: بدنیا آوردن فرزند یک واقعه پر استرس زندگی است که با افسردگی اساسی غیر سایکوتیک که به عنوان افسردگی پس از زایمان شناخته می شود، مرتبط دانسته شده است. داده های کنونی در زمینه عوامل تعیین کننده جمعیتی - اجتماعی افسردگی طی بارداری و پس از زایمان اندک می باشند. این مطالعه با هدف بررسی رابطه افسردگی پس از زایمان با تعداد زایمان های مادر و سن مادر طرح ریزی شد.

روش انجام کار: در این مطالعه که از مرداد ماه سال ۱۳۸۵ تا مرداد ماه سال ۱۳۸۶ در بیمارستان های آموزشی دانشگاه آزاد اسلامی در تهران انجام گرفت، ۱۵۱ زن در فاصله زمانی ۳ ماه پس از زایمان تحت غربالگری از لحاظ افسردگی پس از زایمان توسط تست استاندارد مقیاس افسردگی پس از زایمان ادینبرگ و تشخیص افسردگی پس از زایمان توسط تست استاندارد افسردگی بک قرار گرفتند.

یافته ها: شیوع افسردگی پس از زایمان ۱۳/۸٪ در جمعیت مورد مطالعه تعیین شد.

بین افسردگی پس از زایمان با سن یا تعداد زایمان های مادر ارتباط معنی داری در جمعیت مورد مطالعه بدست نیامد.

نتیجه گیری: نتایج این مطالعه با نتایج اکثریت مطالعات قبلی در این زمینه هماهنگ می باشد. داده های حاصل از این مطالعه از این ایده که شاخص های دموگرافیک، عوامل پیش بینی کننده قدرتمندی در افسردگی پس از زایمان نمی باشند، حمایت می کند. جهت تسهیل آموزش پروفیلاکتیک بیماران و اقدامات مداخله ای، مطالعات وسیع تری جهت تعیین عوامل خطر افسردگی پس از زایمان پیشنهاد می شود.

واژگان کلیدی: افسردگی پس از زایمان، سن مادر، تعداد زایمان های مادر، شاخص های دموگرافیک

مقدمة

افسردگی پس از زایمان (Postpartum Depression) شایع ترین عارضه بدنی آوردن فرزند می باشد.^۴ بدنی آوردن فرزند یک واقعه پر استرس زندگی است که با افسردگی اساسی غیر سایکوتیک که به عنوان افسردگی پس از زایمان شناخته می شود مرتبط دانسته شده است.^{۱۰} این اختلال به صورت یک اختلال افسردگی اساسی با علائم سایکولوژیک و جسمانی که ناراحتی قابل توجه و تاثیرات منفی در عملکرد فرد ایجاد می کند طبقه بندی می شود.^{۱۱}

افسردگی پس از زایمان بالقوه تاثیر مشخص و منفی بر زندگی نه تنها مادران بلکه سایر افراد خانواده دارد و مادران را با مشکلاتی در زمینه های سلامت جسمانی، خانوادگی، اجتماعی و شغلی مو اجه می سازد.^۹ افسردگی مادران می تواند تاثیر منفی بر روی کودکان آنها داشته باشد. مطالعات ارتباط بین افسردگی مادر و اختلال در رابطه مادر و فرزند را تأیید کرده اند.^{۱۸} افسردگی مادر بر رشد شناختی و عاطفی کودک تاثیر می گذارد^{۱۹} و موجب اضطراب و حرمت نفس پایین در کودک می شود.^{۲۰} همچنین پیامدهای بیماری روانپزشکی در والد مانند اختلافات خانوادگی، کاهش درآمد و نگهداری از کودکان خارج از محیط خانه نیز بر رشد کودک تاثیر می گذارد.^۴

از آنجا که افسردگی پس از زایمان تشخیص داده نشده بر سلامت روان فرد و خانواده وی تاثیر می گذارد و با نتایج احتمالی درازمدتی نیز همراه است، تشخیص زنانی که نیاز به مشاوره، درمان و پا بستره شدن در بیمارستان دارند از اهمیت بسیاری برخوردار است.^{۱۰} و ^{۲۳}

یک مانع شایع در فراهم کردن مراقبت های کافی در زمینه افسردگی پس از زایمان مشکل در تشخیص اولیه این اختلال می باشد.^{۲۶} از این رو تشخیص و شناسایی عوامل خطر برای افسردگی پس از زایمان می تواند به مداخله سریع تر درمانی در این بیماران کمک نماید.^{۲۷}

داده های کنونی در زمینه عوامل تعیین کننده جمعیتی - اجتماعی افسردگی طی بارداری و پس از زایمان اندک می باشد.^{۲۸} این مطالعه با هدف کلی بررسی رابطه افسردگی پس از زایمان با تعداد زایمان های مادر و سن مادر و اهداف کاربردی ایجاد روش های غربالگری جهت تشخیص دقیق و زودهنگام افسردگی پس از زایمان با شناخت گروه های در معرض خطر، کاهش هزینه های درمانی و انسجام بهتر وضعیت روانی خانواده طرح ریزی شد.

بازنگری منابع

اختلالات خلقي گروه وسعيی از اختلالاتی را شامل می شوند که خلق مرضی (پاتولوژیک) و آشفتگی های مرتبط با آن، نمای بالينی غالب آنها را تشکیل می دهد. اصطلاح اختلالات خلقي حالتهای هیجانی مداوم و پایدار را مد نظر قرار می دهد و فقط به ظاهر بیرونی (عاطفی) حالات گذرای هیجانی توجه نمی کند.

اختلالات خلقي را می توان به بهترین وجهی با عبارت نشانگان (سندرم) توصیف کرد، چون این اختلالات از گروهی نشانه و علامت ترکیب یافته اند که هفته ها تا ماهها طول می کشند، نشانه ها و علائم مذکور تفاوت و فاصله بارزی با کارکردهای معمولی وعادی فرد دارند، معمولاً عود کننده هستند، و غالباً با الگویی دوره ای یا چرخه ای ظاهر می کنند.

خلق ممکن است طبیعی (Depressed)، بالا (Elevated)، یا افسرده (Normal) باشد. افراد به طور معمول طیف وسعيی از حالات خلقي را تجربه می کنند و مجموعه ظاهرات عاطفیشان نیز به همان اندازه وسیع و بزرگ است، همچنین احساس می کنند که می توانند بر حالات خلقي و عاطفی خود کمابيش مسلط باشند. در اختلالات خلقي آن احساس تسلط از بین رفته و فرد رنج و عذابی عظیم می کشد.

در بیمارانی که خلق افسرده ای دارند (در افسرده‌گی)، از دست دادن انرژی و علاقه، احساس گناه، دشوارشدن تمرکز، از دست دادن اشتها، و افکار مرگ یا خودکشی وجود دارد. در مقابل در بیمارانی که خلق بالایی دارند (در مانیا)، گشاده خویی (expansiveness)، پرش افکار (flight of ideas)، کاهش خواب، افزایش اعتماد به نفس، و افکار خود بزرگ بیانه دیده می شود. دیگر نشانه ها و علایم اختلالات خلقي عبارت است از تغییراتی در سطح فعالیت، تواناییهای شناختی، تکلم، و کارکردهای نباتی (از قبیل خواب، فعالیت جنسی، و سایر

نظمهای زیستی). این تغییرات تقریباً همیشه موجب مختل شدن کارکردهای بین فردی، اجتماعی و شغلی بیمار می‌شود.

اگر بیمار فقط به حمله‌های افسردگی اساسی دچار شود، اصطلاحاً گفته می‌شود که به اختلال افسردگی اساسی یا افسردگی یک قطبی مبتلا است. برای بیمارانی که به هر دو نوع حمله افسردگی و مانیا دچار می‌شوند و یا فقط حمله‌های مانیا را تجربه می‌کنند، تشخیص اختلال دو قطبی مطرح می‌گردد.

تاریخچه

از عهد باستان مواردی از افسردگی را مردم ثبت کرده‌اند. توصیفاتی در مورد آنچه امروزه اختلالات خلقی نامیده می‌شود، در بسیاری از متون کهن یافت می‌شود. بقراط در حدود چهارصد سال پیش از میلاد مسیح (ع) اصطلاحات مانیا (شیدایی) و مالیخولیا (melancholia) را برای توصیف اختلالات روانی به کار برده بود. حدود سال سی ام میلادی یک پزشک رومی به نام سلسوس در کتابش به نام ذریباره طب (De re medicina) مالیخولیا را به عنوان نوعی افسردگی ناشی از غلبه صفررا ذکر کرده است. در ۱۸۵۴ "ژول فالر" بیماری ای به نام جنون دوره‌ای (فولی سیرکولار) را توصیف کرده بود که در آن حالات خلقی افسردگی و مانیا به طور متناوب پیدا می‌شد. در ۱۸۸۲ روانپزشک آلمانی "کارل کالبام" اصطلاح "سیکلوتاپی" را به کار برد و مانیا و افسردگی را مراحلی از یک بیماری واحد قلمداد کرد. در ۱۸۹۹ "امیل کرپلین" بر اساس اطلاعاتی که از روانپزشکان آلمانی و فرانسوی پیش از خود بدست آورده بود، نوعی سایکوز به نام سایکوز مانیا-افسردگی توصیف کرده بود و اکثر معیارهایی را که امروزه روانپزشکان برای

گذاشتن تشخیص اختلال دوقطبی I به کار می برد، در آن گنجانده بود. تفاوت این نوع سایکوز با دمانس زودرس (نام اسکیزوفرنی در آن روزگار) این بود که سیر رو به تباہی و رو به دمانس در آن وجود نداشت. کرپلین نوعی افسردگی هم بر شمرده بود که در اوآخر بزرگسالی شروع می شد و نهایتاً نام مالیخولیای کهولتی بر آن نهاده شد. این نوع افسردگی از همان زمان شکلی از اختلالات خلقی دیرآغاز دانسته شد.

طبقه بندی

اختلال افسردگی اساسی (که افسردگی یک قطبی نیز نامیده می شود) بدون سابقه ای از حملات مانیا، مختلط، یا هیپومانیا رخ می دهد. حمله افسردگی اساسی باید حداقل دو هفته طول بکشد. بیماری که دچار حمله افسردگی اساسی تشخیص داده می شود، باید حداقل چهار علامت از فهرستی شامل تغییرات اشتها و وزن، تغییرات خواب و فعالیت، فقدان انرژی، احساس گناه، مشکل در تفکر و تصمیم گیری، و افکار عود کننده مرگ و خودکشی را هم داشته باشد.

میزان بروز و شیوع

اختلال افسردگی اساسی اختلالی شایع است که شیوع مدام العمر آن حدود پانزده درصد و در زنان شاید بیست و پنج درصد است. میزان بروز اختلال افسردگی اساسی در بیمارانی که به پزشکان عمومی مراجعه می کنند و در بیماران بستری شده در بخششانی طبی نیز بالا می باشد، به طوری که به ترتیب به ده و پانزده درصد می رسد. ۱ میزان بروز یک ساله این اختلال ۱۰-۳٪ و شیوع این اختلال ۷-۲٪ تخمین زده می شود. ۲

تقریباً در سراسر جهان و در همه کشورها و فرهنگها دیده شده که شیوع اختلال افسردگی اساسی در زنان دو برابر مردان است. طبق فرضیه های ارائه شده دلایل این تفاوت عبارت از تفاوت های هورمونی، اثرات زایمان، تفاوت فشارهای روانی - اجتماعی زنان و مردان و الگوهای رفتاری مربوط به درماندگی آموخته شده می باشد.

متوسط سن شروع اختلال افسردگی اساسی حدود چهل سالگی است و حدود پنجاه درصد از کل افراد بیماریشان در سینین بیست تا پنجاه سالگی شروع می شود، هر چند این اختلال می تواند از کودکی تا پیری بروز کند.

اختلال افسردگی اساسی بیشتر در افرادی پیدا می شود که هیچ ارتباط بین فردی نزدیکی ندارند و یا طلاق گرفته یا متارکه کرده اند.

هیچ ارتباطی بین وضعیت اجتماعی - اقتصادی افراد و اختلال افسردگی اساسی پیدا نشده است هر چند افسردگی در نواحی روستایی شایع تر از نواحی شهری می باشد. میزان شیوع اختلالات خلقی در میان نژاد های مختلف یکسان می باشد.

سبب شناسی

در تعداد زیادی از مطالعات، انواع و اقسام نابهنجاریها در متابولیت های آمین های زیستی نظیر ۵-هیدروکسی ایندول استیک اسید (HVA)، همووانیلیک اسید (5-HIAA)، و ۳-متوکسی-۴-هیدروکسی فنیل گلیکول (MHPG) در خون، ادرار، و مایع مغزی - نخاعی (CSF) بیماران دچار اختلالات خلقی گزارش شده است. داده های گزارش شده بیشتر با این فرضیه همخوانی دارند که در اختلالات خلقی، کژتنظیمیهای ناهمگونی در آمین های زیستی وجود دارد.

آمین های زیستی: نوراپی نفرین و سروتونین دو نوروترانسمیتر از نوع آمین زیستی هستند که بیشترین دخالت را در پاتوفیزیولوژی اختلالات خلقی دارند.

نوراپی نفرین. همبستگی دیده شده در مطالعات علوم پایه، میان تقلیل گیرنده های بتا آدرنرژیک و پاسخ بالینی به داروهای ضد افسردگی ممکن است تنها داده محکم و قانع کننده ای باشد که بر نقش مستقیم دستگاه نورا آدرنرژیک در افسردگی دلالت دارد. وجود ضد افسردگی هایی که خواص نورا آدرنرژیک دارند و از نظر بالینی هم مؤثر هستند (مانند

ونلافاکسین) تایید دیگری بر نقش نوراپی نفرین در پاتوفیزیولوژی دست کم برخی از علائم افسردگی می باشد.

سروتونین: به خاطر اثر خیره کننده ای که مهارکننده های اختصاصی بازجذب سروتونین (SSRI ها) از قبیل فلوکستین در درمان افسردگی دارند، امروزه سروتونین را آن نوروترنسمیتری از دسته آمین های زیستی می دانند که بیش از همه با افسردگی مرتبط است. تخلیه ذخایر سروتونین ممکن است باعث تسریع افسردگی گردد، و در برخی از بیماران دارای تکانه های خودکشی غلظت متابولیت های سروتونین در CSF و تراکم محلهای بازجذب سروتونین در سطح پلاکتها کاهش یافته است.

دوپامین: داده ها حاکی از آن است که فعالیت دوپامینی ممکن است در افسردگی کاهش و در مانیا افزایش یافته باشد. داروهای کاهنده غلظت دوپامین از قبیل رزپین و نیز بیماری های کاهنده غلظت دوپامین مثل بیماری پارکینسون با ایجاد علائم افسردگی مرتبط دیده شده اند. در مقابل، داروهای افزاینده غلظت دوپامین از قبیل تیروزین، آمفتامین، و بوپرورپیون علائم افسردگی را تخفیف می دهند.

سایر عوامل شیمیایی عصبی: نوروترنسمیترهای اسیدآمینه ای به ویژه گاما آمینوبوتیریک اسید (GABA) و پپتید های نورواکتیو به ویژه وازوپرسین و افیونهای درونزاد را در پاتوفیزیولوژی اختلالات خلقی دخیل دانسته اند. برخی از محققان نیز مطرح کرده اند که دستگاههای بیک دوم از قبیل آدنیلات سیکلаз، فسفاتیدیل اینوزیتول، و دستگاه تنظیم کلسیم نیز ممکن است ارتباطی سببی با اختلالات خلقی داشته باشند.

تنظیم عصبی - غددی: انواع و اقسام کژ تنظیمی های عصبی - غددی را در بیماران دچار اختلالات خلقی گزارش کرده اند. به طور نظری این احتمال وجود دارد که کژ تنظیمی خاصی در یک محور عصبی - غددی در علت یک اختلال خلقی نقش داشته باشد، اما احتمال بیشتر آن است که این کژ تنظیمی ها خود نتیجه اختلال زمینه ای بنیادینی در مغز باشد. محورهای عصبی - غددی عمدہ ای که در اختلالات خلقی مورد توجه بوده است، محورهای فوق کلیوی، تیروئید و هورمون رشد است. نابهنجاریهای عصبی - غددی دیگری که در بیماران دچار اختلالات خلقی ذکر شده است عبارت از کاهش ترشح شبانه ملاتونین، کاهش آزاد شدن پرولاکتین بر اثر مصرف تریپتوфан، کاهش سطح پایه هورمون محرک فولیکول و هورمون تبدیل کننده به جسم زرد و کاهش سطح تستوسترون می باشد.

محور فوق کلیوی: همبستگی میان ترشح زیاد کورتیزول و افسردگی یکی از قدیمی ترین مشاهده ها در روانپزشکی زیستی است و قریب به ۵۰٪ بیماران افسرده سطح کورتیزول افزایش یافته ای دارند.

بسیاری از پژوهشگران متوجه شده اند که تعداد قابل توجهی از بیماران افسرده - شاید پنجاه درصد از آنها - در برابر یک وعده دگزامتاژون نمی توانند واکنش طبیعی را که سرکوب کورتیزول است، از خود نشان دهند. در یک مطالعه مشخص شده است که در بیماران افسرده کارکرد حلقه بازخورده سریع مختل شده است و این حاکی از آن است که لاقل در برخی از بیماران افسرده کارکرد گیرنده های کورتیزول در هیپوکامپ ممکن است طبیعی نباشد. پژوهشگران دیگری نیز دریافته اند که بالا بودن کورتیزول خون (هیپرکورتیزولمی) می تواند به نورونهای هیپوکامپ صدمه وارد کند بنابراین ممکن است چرخه ای شامل استرس، تحریک آزاد شدن کورتیزول، و ناتوانی از متوقف ساختن آن وجود داشته باشد که

باعث شود هیپوکامپی که خود نیز از پیش مختل بوده است، دچار صدمه هر چه بیشتری شود.

محور تیروئید: اختلالات تیروئید اغلب در حدود ۵ تا ۱۰ درصد از افراد مبتلا به افسردگی یافت می‌شوند. تقریباً در یک سوم از کل بیماران دچار اختلال افسردگی اساسی که از جهات دیگر محور تیروئید شان طبیعی است، آزاد شدن تیروتروپین (هورمون محرک تیروئید یا TSH) در پاسخ به تزریق هورمون آزادکننده تیروتروپین (TRH) کند است.

هورمون رشد: در چندین مطالعه تفاوتی آماری میان بیماران افسرده و افراد طبیعی از نظر تنظیم آزاد شدن هورمون رشد دیده شده است. در بیماران افسرده آزاد شدن هورمون رشد در خواب به کندی تحریک می‌شود.

سوماتواستاتین: سطح سوماتواستاتین در مایع CSF افراد افسرده کمتر از مبتلایان به اسکیزوفرنی و افراد شاهد طبیعی است، و در افراد مبتلا به مانیا افزایش نشان می‌دهد. علاوه بر مهار هورمون رشد و آزاد سازی CRH، سوماتواستاتین موجب مهار ACTH، GABA و TSH نیز می‌گردد.

پرولاکتین: اکثر مطالعات هیچ ناهنجاری قابل ملاحظه‌ای را در میزان پایه و شبانه روزی ترشح پرولاکتین در افراد مبتلا به افسردگی نشان نداده اند.

ناهنجاری‌های خواب: مشکلات خواب از جمله بی خوابی ابتدایی و انتهایی، بیدارشدن‌های مکرر، و پر خوابی از علائم شایع و شناخته شده افسردگی است.

پژوهشگران از مدت‌ها پیش دریافته بودند که الکتروانسفالوگرام (EEG) خیلی از بیماران افسرده در حین خواب نابهنجاریهای نشان می‌دهد که شایع‌ترین آنها عبارت از تاخیر در شروع خواب، کوتاه شدن REM - نهفتگی (زمان بین شروع خواب تا نخستین دوره REM) یا حرکات سریع چشم)، افزایش مدت نخستین دوره REM، و نابهنجار شدن خواب دلتا می‌باشد.

نظمهای شباهه روزی: برخی مطالعات تجربی بر روی حیوانات حاکی از آن است که بسیاری از درمان‌های پذیرفته شده ضد افسردگی وضعیت ساعتها درونی زیستی وقت نماها یا Zeitgebers (درونزاد) را تغییر می‌دهند.

افروزش (kindling): افروزش، روند فیزیولوژیک الکتریکی ای است که طی آن تحریک‌های زیر آستانه ای مکرر نورون‌ها به تولید پتانسیل عمل می‌انجامد. در مقیاس عضوی، تحریک‌های زیر آستانه ای مکرر یک ناحیه از مغز به ایجاد تشنج می‌انجامد. افروزش قطعه‌های گیجگاهی ممکن است در پاتوفیزیولوژی اختلالات خلقی دخیل باشد. هرچند افروزش در حیوانات آزمایشگاهی دیده شده، در انسان هرگز به نحو قانع کننده ای نشان داده نشده است.

تنظیم عصبی - ایمنی: پژوهشگران نابهنجاریهای ایمنی شناختی را در افراد افسرده و در کسانی که سوگوار از دست دادن یکی از بستگان، دوستان نزدیک، یا همسر خود هستند را گزارش کرده‌اند. کژ تنظیمی محور کورتیزول می‌تواند بر وضعیت ایمنی فرد اثر بگذارد، بنابراین تنظیم دستگاه ایمنی ممکن است در هیپوتalamوس غیرطبیعی شده باشد. احتمال

کمتر آن است که در برخی از بیماران، روند پاتوفیزیولوژی اولیه ای در کار باشد که دستگاه ایمنی را گرفتار سازد و منجر به علائم روانپردازی اختلالات خلقی گردد.

تصویر برداری از مغز: مطالعات تصویر برداری ساختمانی مغز به کمک CT و MRI داده های جالبی به دست داده است. هر چند این مطالعات یافته هایی همخوان را گزارش نکرده اند. بیمارانی که اختلال افسردگی اساسی با خصایص سایکوتیک دارند، اغلب بطنها مغزی بزرگی دارند. در مطالعات MRI همچنین نشان داده شده است که هسته دمدار و قطعه پیشانی در بیماران دچار اختلال افسردگی اساسی کوچکتر از افراد شاهد است. زمان بازگشت T1 در هیپوکامپ بیماران افسرده در مقایسه با افراد شاهد غیرطبیعی است.

در بسیاری از گزارش‌های منابع مربوط به وضعیت جریان خون مغز در اختلالات خلقی جریان خون معمولاً با استفاده از روش‌های PET و SPECT اندازه گیری شده است. در اکثریت غیر قاطع این مطالعات کاهش جریان خون هم در کل قشرمخ و هم به طور خاص در قشر پیشانی گزارش شده است. محققان یک مطالعه نیز بر عکس افزایش جریان خون را در مغز بیماران دچار اختلال افسردگی اساسی دیده اند.

نکات مربوط به کالبد شناسی عصبی: این فرضیه که در اختلالات خلقی آسیبی در دستگاه لیمیک، عقده های قاعده ای و هیپotalamus وجود دارد هم با توجه به علائم این اختلالات و هم با توجه به یافته های پژوهش‌های زیستی تایید می شود. افراد مبتلا به اختلالات عصبی عقده های قاعده ای و دستگاه لیمیک (به ویژه ضایعه های تحریکی در نیمکره غیر غالب) احتمالاً علائم افسردگی نشان می دهند.

داده های وراثتی قویاً دلالت برآن دارد که یکی از عوامل مهم در پیدایش اختلالات خلقتی وراثت است. البته الگوی به ارت رسیدن این اختلالات ساز و کارهای پیچیده ای دارد. نه تنها نمی توان اثرات روانی - اجتماعی را نادیده گرفت بلکه عوامل غیروراثتی هم لاقل در برخی افراد ممکن است نقشی سببی در پیدایش اختلالات خلقتی ایفا کنند.

بررسی خانواده ها: در مطالعات انجام شده بر روی خانواده ها مکررا معلوم شده است که بستگان درجه اول پژوهیدنی های (Proband) مبتلا به اختلال دوقطبی I هشت تا هیجده برابر بیش از بستگان درجه اول افراد شاهد ممکن است به اختلال دوقطبی I و دو تا ده برابر بیشتر از آنها ممکن است به اختلال افسردگی اساسی دچار باشند. در مطالعات انجام شده بر روی خانواده ها همچنین معلوم شده که منسوبان درجه اول پژوهیدنی های دچار اختلال افسردگی اساسی یک و نیم تا دو و نیم برابر بیش از بستگان درجه اول افراد شاهد طبیعی به اختلال دو قطبی I و دو تا سه برابر بیشتر از آنها به اختلال افسردگی اساسی ممکن است مبتلا باشند. هرچه نسبت خانوادگی با فرد مبتلا به اختلالات خلقتی دورتر باشد، احتمال ابتلا به آن اختلالات هم کمتر می شود.

بررسی فرزند خوانده ها: از مطالعه فرزند خوانده ها نیز داده هایی به دست آمده است که وجود اساس وراثتی را در انتقال اختلالات خلقتی تایید می کند. در دو سوم از مطالعات مربوط به فرزند خوانده ها مؤلفه وراثتی قدرتمندی در انتقال اختلال افسردگی اساسی یافت شده است.