

الله الرحمن الرحيم



دانشگاه پیام نور

پایان نامه جهت دریافت درجه کارشناسی ارشد رشته روان‌شناسی عمومی

عنوان

بررسی تاثیر القای خلق مثبت و منفی با استفاده
از موسیقی ایرانی بر واکنش‌های قلبی عروقی

استاد راهنما

دکتر علیپور

استاد مشاور

دکتر اقا یوسفی

پژوهشگر

محبوبه فتح آبادی

شهریور ۱۳۹۰

چکیده

نتایج تحقیقات دهه های اخیر نشان می دهند که حالت های روان شناختی بر مکانیسم های زیست شناختی تاثیر می گذارند. هدف اصلی تحقیق حاضر بررسی تاثیر القای خلق مثبت و منفی با استفاده از موسیقی ایرانی بر واکنش های قلبی عروقی بود. برای این منظور، بر اساس ملک های ورود، ۴۰ نفر از دانشجویان (شامل ۲۰ نفر دختر و ۲۰ نفر پسر) دانشگاه تربیت معلم تهران انتخاب شدند. به منظور القای خلق مثبت و منفی از قطعه موسیقی های ایرانی دارای محتوای هیجانی شاد و غمگین استفاده شد. شاخص های قلبی عروقی ضربان قلب (HR)، فشار خون سیستولیک (CBP) و فشار خون دیاستولیک (DBP) در حالت پایه (آرامش)، القای خلق منفی و القای خلق مثبت مورد اندازه گیری قرار گرفت. نتایج نشان داد که القای خلق مثبت از طریق موسیقی ایرانی منجر به کاهش ضربان قلب (HR)، فشار خون سیستولیک (CBP) و فشار خون دیاستولیک (DBP) در مقایسه با حالت آرامش می گردد. همچنین یافته های تحقیق حاکی از این بود که القای خلق منفی از طریق موسیقی ایرانی منجر به افزایش ضربان قلب (HR)، فشار خون سیستولیک (CBP) و فشار خون دیاستولیک (DBP) در مقایسه با حالت آرامش می گردد. علاوه بر این، اثر متغیر جنسیت در هیچ یک از حالات معنادار نبود. در جموع یافته های تحقیق حاضر از الگوی اختلال های روان تنی و نقش حالات های خلقی و تجارت هیجانی در واکنش های قلبی عروقی حمایت می کند.

واژگان کلیدی: عاطفه، خلق مثبت، خلق منفی، القای خلق، موسیقی ایرانی، واکنش های قلبی عروقی



Payamnour University

**Thesis Submitted for Degree of Master of Science
In General Psychology**

Title:

The assessment of the effect of positive and negative mood induction using
Iranian music on cardiovascular reactions

Supervisor:

Dr.ali pur

Advisor:

Dr.agha yousefi

By:

M. Fathabadi

فهرست مطالب

عنوان
صفحه

فصل اول: کلیات تحقیق

۱-۱-۱- مقدمه	۱
۱-۱-۲- بیان مسئله	۴
۱-۱-۳- اهداف تحقیق	۱۲
۱-۱-۴- سئوالهای تحقیق	۱۲
۱-۱-۵- فرضیه‌های تحقیق	۱۳
۱-۱-۶- تعاریف نظری و عملیاتی متغیرهای تحقیق	۱۴
۱-۱-۶-۱- واکنشهای قلبی عروقی	۱۴
۱-۲-۱- القای خلق مثبت و منفی	۱۵

فصل دوم: مبانی نظری و پیشینه‌ی تحقیق

۱-۱-۲- واکنشهای قلبی عروقی	۱۸
۱-۲- خلق و خصوصیات آن	۲۲
۱-۳- ۱- همبسته‌های روانی فیزیولوژیک خلق	۲۶
۱-۳- ۲- الگوهای تنفس	۲۸
۱-۴- ۱- الگوهای تغییرپذیری ضربان قلب	۳۰
۱-۴- ۲- القای خلق	۳۲
۱-۴- ۳- روش‌های مبتنی بر هیپنوتیزم و خود تلقینی ..	۳۲
۱-۴- ۴- القای خلق از طریق موسیقی و فیلم	۳۳
۲-۱- روش‌های القای خلق در محیط طبیعی	۳۳
۲-۲- القای خلق توسط دارو، تمرین و استرس	۳۳
۳-۱- رابطه‌ی موسیقی و خلق	۳۴
۳-۲- نکاتی پیرامون استفاده از موسیقی در القای خلق	۳۸
۳-۳- تاثیر حالت‌های خلقی هیجان بر مکانیسم‌های جسمانی	۴۱
۴-۱- تاثیر خلق بر واکنشهای قلبی عروقی	۴۳

فصل سوم : روش تحقیق

٤٩	١-٣ - طرح تحقیق
٥٠	٢-٣ - جامعه‌ی آماری و روش غونه‌گیری
٥٠	٣-٣ - ابزارهای پژوهش
٥٠	١-٣-٣ - پرسشنامه‌ی خصوصیات جمعیت شناختی
٥١	٢-٣-٣ - مقیاس‌های عاطفه‌ی مثبت و عاطفه‌ی منفی (PANAS)
٥٢	٣-٣-٣ - دستگاه فشارسنج دیجیتال مچی BeUrer مدل BC٥٨
٥٢	٤-٣-٣ - قطعه‌های موسیقی با محتوای خلقي مثبت و منفي
٥٢	٤-٤ - روش گردآوري داده‌ها
٥٤	٥-٣ - روش تجزیه و تحلیل داده‌ها

فصل چهارم : یافته‌های تحقیق

٥٦	٤-١ - شاخص‌های توصیفی متغیرها
٥٩	٤-٢ - یافته‌های استنباطی
٦٠	٤-١-٢ - بررسی تاثیر القای خلق مثبت و منفی بر ضربان قلب (HR) و نقش تعديل کنندگی متغیر جنسیت
٦٣	٤-٢-٢ - بررسی تاثیر القای خلق مثبت و منفی بر فشار خون سیستولیک (CBP) و نقش تعديل کنندگی متغیر جنسیت
٦٦	٤-٣-٢ - بررسی تاثیر القای خلق مثبت و منفی بر فشار خون دیاستولیک (DBP) و نقش تعديل کنندگی متغیر جنسیت

فصل پنجم : تبیین یافته‌ها

٧١	٥-١ - تاثیر القای خلق بر ضربان قلب
٧٤	٥-٢ - تاثیر القای خلق بر فشار خون سیستولیک
٧٦	٥-٣ - تاثیر القای خلق بر فشار خون دیاستولیک
٧٩	٥-٤ - نتیجه‌گیری کلی
٨٠	٥-٥ - محدودیت‌های تحقیق
٨١	٥-٦ - پیشنهادهای تحقیقاتی
٨٢	٥-٧ - پیشنهادهای کاربردی
٨٣	منابع و مأخذ

پیوست‌ها

٩٤	پیوست الف) مقیاس‌های عاطفه‌ی مثبت و عاطفه‌ی منفی (PANAS)
----------	--

چکیده
انگلیسی

۹۵

فهرست جداول

عنوان و شماره
صفحه

جدول ۱-۴: میانگین، انحراف استاندارد، بیشینه و کمینه
نمرات شاخصهای واکنشهای قلبی عروقی در حالت پایه ۵۶.....

جدول ۲-۴: میانگین، اخراج استاندارد، بیشینه و کمینه نمرات شاخص‌های واکنش‌های قلبی عروقی در حالت القای خلق منفی ۵۷
جدول ۳-۴: میانگین، اخراج استاندارد، بیشینه و کمینه نمرات شاخص‌های واکنش‌های قلبی عروقی در القای خلق مثبت ۵۸
جدول ۴-۴: نتایج آزمون‌های باکس و مونچلی برای بررسی شرایط و مفروضه‌های به کارگیری تحلیل واریانس مختلط ۶۰
جدول ۵-۴: نتایج آزمون‌های تحلیل واریانس چند متغیری برای مقایسه حالت‌های خلقی بر اساس متغیر جنسیت ۶۱
جدول ۶-۴: نتایج تحلیل واریانس یک راهه برای بررسی اثرات اصلی و تعاملی حالت‌های خلقی و جنسیت بر ضربان قلب ۶۲
جدول ۷-۴: نتایج آزمون‌های تعقیبی بونفرنی برای مقایسه میانگین ضربان قلب در حالت‌های خلقی مختلف ۶۲
جدول ۸-۴: نتایج آزمون‌های باکس و مونچلی برای بررسی شرایط و مفروضه‌های به کارگیری تحلیل واریانس مختلط ۶۳
جدول ۹-۴: نتایج آزمون‌های تحلیل واریانس چند متغیری برای مقایسه حالت‌های خلقی بر اساس متغیر جنسیت ۶۴
جدول ۱۰-۴: نتایج تحلیل واریانس یک راهه برای بررسی اثرات اصلی و تعاملی حالت‌های خلقی و جنسیت بر فشار خون سیستولیک (CBP) ۶۵
جدول ۱۱-۴: نتایج آزمون‌های تعقیبی بونفرنی برای مقایسه میانگین فشار خون سیستولیک (CBP) در حالت‌های خلقی مختلف ۶۵
جدول ۱۲-۴: نتایج آزمون‌های باکس و مونچلی برای بررسی شرایط و مفروضه‌های به کارگیری تحلیل واریانس مختلط ۶۶
جدول ۱۳-۴: نتایج آزمون‌های تحلیل واریانس چند متغیری برای مقایسه حالت‌های خلقی بر اساس متغیر جنسیت ۶۷
جدول ۱۴-۴: نتایج تحلیل واریانس یک راهه برای بررسی اثرات اصلی و تعاملی حالت‌های خلقی و جنسیت بر ضربان قلب ۶۸
جدول ۱۵-۴: نتایج آزمون‌های تعقیبی بونفرنی برای مقایسه میانگین ضربان قلب در حالت‌های خلقی مختلف ۶۸

فهرست اشکال و نمودارها

عنوان و شماره
صفحه

شكل ۱-۲ : شکل ۲-۱ - طرح کلی ساختمان
قلب
19

فصل اول

کلیات تحقیق

مقدمه

در گستره‌ی امروزی علم روانشناسی انسان به عنوان یک موجود زیستی، روانی، اجتماعی و معنوی نگریسته می‌شود که بین ابعاد مذکور تعامل پیچیده وجود دارد. به عبارت دیگر، الگوی خطی و یک جانبی پزشکی برای شناخت دقیق تمام مولفه‌های انسان کفايت نخواهد کرد، زیرا عوامل روانشناسی، اجتماعی و معنوی می‌توانند جنبه‌های زیستی را تحت تاثیر قرار داده و آثار مطلوب یا نامطلوب بر روی فرایندهای زیستشناسی بر جای بگذارند. این مسیر پژوهشی در برخی از زمینه‌های روانشناسی نظری روانشناسی سلامت^۱، روانشناسی زیستی^۲، علم عصب‌نگر^۳، علوم عصب‌نگر شناختی^۴ و اینی‌شناسی عصب روانشناسی (PNI)^۵ که بر تعاملات مولفه‌های مختلف زیستی و روانشناسی در بروز رفتارهای بهنجار و مرضی تاکید دارند، بیشتر از سایر زمینه‌ها

^۱- health psychology

^۲- biological psychology

^۳- neuroscience

^۴- cognitive neuroscience

^۵- psychoneuroimmunology

مشا هده می شود. بنابراین، می توان بر اساس روش های مختلف این تعاملات را مورد بررسی قرار داد.

همان طور که ذکر گردید یکی از ابعاد بسیار مهم انسان بعد روان شناختی است. در بررسی بعد روان شناختی انسان در چارچوب کنونی نظام های روان شناسی از مفاهیم و سازه های مختلفی برای توصیف و شناخت خصوصیات افراد استفاده می شود. یکی از مفاهیم مهم و اساسی قلمرو روان شناسی، سازه های خلق^۱ است که با سایر مولفه ها و سازه های روان شناختی نظیر شخصیت، هوش، شناخت، ادراک، قضایت و بینش ارتباط تنگاتنگی دارد. در متون روان شناختی معمولاً خلق در ارتباط با واژه های عاطفه^۲ و هیجان^۳ به کار گرفته می شود. در مدخل این نوشتار، به علت آمیختگی سه واژه هیجان، خلق و هیجان در متون مختلف روان شناختی، ضروري است که روابط آنها مورد بررسی و تصریح قرار گیرد.

هر چند در پیشینه پژوهشی، برخی مواقع اصطلاحات هیجان، خلق و عاطفه متراffد به کار گرفته می شوند ولی این دیدگاه سودجنش نمی باشد (حسنی، ۱۳۸۷). در پژوهش حسنی (۱۳۸۷) عاطفه به عنوان یک صفت مافوق حالت های مختلف در نظر گرفته شده است که در برگیرنده هیجان، خلق، استرس و تکانه^۴ می باشد. علاوه بر این در این پژوهش بر اساس استدلال هایی که در پی می آید سازه هیجان و خلق از یک دیگر متمایز شده اند: تفاوت مهم خلق و هیجان در این است که خلق از لحاظ زمانی، طولانی تر از هیجان است. در مقایسه با خلق، هیجان دارای منشاء و اشیاء مشخص می باشد و منجر به راه اندازی گرایش های پاسخ رفتاری مرتبه با آن منبع یا اشیاء می گردد. بر عکس، خلق بیشتر

^۱- mood

^۲- affect

^۳- emotion

^۴- Impulse

پراکنده است و منجر به راه اندازی گرایش‌های عمل وسیع نظیر روی آورد یا اجتناب می‌گردد. هیجان بیشتر شناخت را تحت تأثیر قرار میدهد تا عمل را. هرچند خلق و هیجان دارای مؤلفه‌ی عاطفی مشترک می‌باشند و در بررسی‌های تجزیی با یکدیگر بازنایی می‌شوند، ولی هیجان مؤلفه‌ی ذهنی اختصاصی خود را دارد. همچنین از نظر شناختی، در هنگام بروز هیجان معمولاً فرد به منبع احساسی و عاطفی آن‌ها واقف است، ولی خلق الزاماً به شناخت و دانش وابسته نمی‌باشد (به نقل از حسخی، ۱۳۸۷). در پژوهش حاضر با تبعیت از مطالب فوق عاطفه در برگیرنده‌ی دو مؤلفه خلق و هیجان خواهد بود و دو اصطلاح خلق و هیجان به خاطر تاکید پژوهش بر القای خلق یا تجربه‌ی هیجانی به صورت مترادف به کار خواهد رفت.

با عنایت به مطالب فوق و نتایج پژوهش‌های دو دهه اخیر می‌توان اذعان داشت که خلق و تجرب هیجانی بر خیلی از کنش‌های روان‌شناختی تأثیر می‌گذارد. به عنوان مثال تجرب خلقی و هیجانی بر روی فرایندهای مختلف توجه (ویلیومیر، ۲۰۰۵)، تصمیم‌گیری (بچارا و همکاران، ۱۹۹۹)، حافظه (فلپس، ۲۰۰۶)، پاسخ‌های فیزیولوژیک (کاسیوپو و همکاران، ۲۰۰۰؛ لوینسون، ۲۰۰۳) تأثیر می‌گذارد. یکی از مؤلفه‌های زیستی که رابطه‌ی نزدیکی با خلق و تجرب هیجانی دارد و اکنش‌های قلبی/ عروقی^۱ است. واکنش‌های قلبی عروقی یکی از همبسته‌های زیستی تمام رفتارها، اعمال، تفکرات و سایر خصوصیات روان‌شناختی است. اهمیت واکنش‌های قلبی عروقی تا حدی است که هم در روان‌شناسی بهنجار و هم در زمینه‌های مختلف روان‌شناسی مرضی نقش محوري دارد. علاوه بر این، بیماری‌های قلبی/ عروقی که عمدهاً دارای منشا روان‌تنی^۲ هستند از دلایل اصلی مرگ و

^۱- cardiovascular reactivity

^۲- psychosomatic

میر در سراسر دنیا میباشد (هرون و همکاران، ۲۰۰۹؛ سازمان بهداشت جهانی، ۲۰۰۸). بنابراین ضروری است که عوامل تاثیرگذار بر این واکنشها را شناخت تا در مسیر درمان و اقدامات پیشگیرانه گام‌های علمی و مطلوب را برد اشت. یکی از عوامل روان‌شناختی که میتواند واکنش‌های قلبی/ عروقی را تحت تاثیر قرار دهد و بر این واکنشها (بر اساس ظرفیت تجارب خلقي و نوع مدیریت آن‌ها) پیامدهای مثبت یا منفی داشته باشد شرایط خلقي و تجارب هیجانی است که در پژوهش حاضر به این مهم پرداخته خواهد شد.

۱-۱- بیان مساله

بررسی رابطه‌ی حالت‌های روان‌شناختی و جسمانی به اندازه‌ی خلقت بشر قدمت داشته است. به عبارت دیگر برای انسان‌های اندیشمند همواره این سوال مطرح بوده است که آیا عوامل روان‌شناختی نظری تفکر، هیجان، خلق و احساسات میتواند بر واکنش‌های زیست‌شناختی بدن تاثیر مطلوب یا نامطلوب بگذارد؟ علاوه بر این، در طول تاریخ بشری انسان همواره برای شناخت دقیق و عمیق خود به غیر از عوامل زیستی به سایر عوامل هم توجه داشته است. به همین خاطر دانشمندان قدیمی برای تبیین برخی از پدیده‌ها که از اصول علمی حاکم تبعیت نمیکردند بعضی اوقات به مفاهیم متافیزیک مانند نقش ارواح متول می‌شدند. یکی از این پدیده‌ها بروز اختلال‌هایی بود که هیچ مبنای زیستی برای آن‌ها وجود نداشت. ولی در متون امروزی با بهره‌گیری از روش‌شناسی نوین این اختلال‌ها تحت عنوان اختلال‌های روان‌تنی متدائل شده است. در این اختلال‌ها عوامل روان‌شناختی نظری عاطفه، خلق و تجارب هیجانی منفی، استرس و تکانه‌های غیرقابل کنترل نقش محوري دارند.

در یک نگاه کلی میتوان گفت که اعتقاد درباره سلامت و بیماری از آغاز زندگی بشر تا کنون تحول تاریخی زیادی داشته است. به طوری که از طرفی بشر نخستین، جسم و روان را یک جمجمه‌ی واحد فرض میکرد و بیماری را حاصل نفوذ ارواح پلید و شیطانی به جسم میدانست. نخستین نظریه‌ی فیزیولوژی مکتوب درباره‌ی روند بیماری و روان، در سال‌های ۵۰۰ تا ۳۰۰ پیش از میلاد توسط فلاسفه‌ی یونان مطرح شد. از طرف دیگر بقراط، به عنوان پدر علم پزشکی، نظریه‌ی مزاج‌ها را در این زمینه مطرح نمود و افلاطون معتقد بود که جسم و روان^۱ ماهیت جداگانه‌ای دارند (اشنایدر^۲ و تارشیس^۳، ۱۹۷۵؛ به نقل از سارافینو و اسمیت، ۲۰۱۱). در قرون وسطی دوباره تبیین‌های ذهنی درباره‌ی بیماری شکل گرفت و سپس در قرن هفدهم الگوی دوگانه‌نگری^۴ روان و جسم توسط رنه دکارت مطرح شد. پیشرفتهای علمی و پزشکی در قرون هیجده و نوزده همراه با اعتقاد به جدایی روان و جسم موجب پدیدایی الگوی زیستی/ پزشکی و به دنبال آن الگوی زیستی/ روانی/ اجتماعی شد (انگل^۵، ۱۹۸۰؛ شوارتز^۶، ۱۹۸۲، به نقل از سارافینو و اسمیت، ۲۰۱۱). بر اساس الگوی زیستی/ روانی/ اجتماعی تأثیر متقابل عوامل زیستی، روان‌شناختی و اجتماعی تعیین کننده سلامت و بیماری افراد است. باید توجه داشت که از آغاز قرن بیستم تاکنون علت اصلی مرگ و میر در جهان، دیگر بیماری‌های عفونی نبوده، بلکه بیماری‌های مغزی، قلبی/ عروقی، سرطان، بیماری‌های ریوی مزمن و دیابت مهم‌ترین بیماری‌های منجر به مرگ و میر تلقی می‌شوند (کوچین، مورفی، اندرسون و اسکات، ۲۰۰۴). در تمام

^۱- psych

^۲- Schneider, A. M.

^۳- Tarshis, B.

^۴- dualism

^۵- Engel, G. L.

^۶- Schwartz, G. E.

این بیماری‌ها مولفه‌های روان‌شناختی به‌خصوص عواطف، خلق، تجارت‌هیجانی و استرس نقش مرکزی دارند.

همان‌طور که در بخش فوق ذکر شد می‌توان گفت که بر اساس دیدگاه زیستی/ روانی/ اجتماعی، عوامل زیستی از جمله نقص در اندام‌ها؛ عوامل روان‌شناختی از جمله شناخت‌ها، تجارت‌هیجانی و خلقي و انگيزه‌ها؛ عوامل اجتماعي که در روابط افراد با یکديگر خلاصه ميشوند، هر یك در حفظ بهداشت روانی و سلامت روان‌شناختی یا ايجاد بيماري نقش دارند. از ميان عوامل روان‌شناختی که سلامت را تحت تأثير قرار ميدهند، شخصيت نقش محوري دارد به طوري که قدرت تأثيرگذاري شخصيت بر سلامت مي‌تواند به اندازه‌ي عوامل خطرسازی از جمله کلسروول بالا باشد (هامپسون، گلدبرگ، ۲۰۰۷). بررسی رابطه‌ی ابعاد شخصیت و سلامت جسمانی و روان‌شناختی حور پژوهش‌های زیادی بوده است و گستره‌ی وسیعی از پژوهش‌ها تلاش نموده‌اند که نقش جنبه‌های مختلف شخصیت را در کارکرد‌های جسمانی مشخص نمایند. یکی از جنبه‌های پایدار و قوي شخصیت مولفه‌های خلقي می‌باشد که می‌تواند بر روی عوامل مختلف زیست‌شناختی نظری و اكنش‌های قلبی/ عروقی تأثير گذاشه و آن‌ها را به سوي کارکرد بهنجار یا مرضی سوق دهد.

از لحاظ تاریخي تلاش برای برقراری رابطه بین حالات‌های خلقي و هیجانی با بيماري‌های قلبی/ عروقی به بررسی‌ها و مطالعات طب روان‌تنی برمی‌گردد (به عنوان مثال الکساندر^۱، ۱۹۳۹ و دونبار^۲، ۱۹۳۵؛ به نقل از نیکلایک و همکاران، ۲۰۰۴). زمانی که دو متخصص قلب به اسمی فریدمن^۳ و روزمن^۴ (۱۹۷۴؛ به نقل از نیکلیسیک و همکاران، ۲۰۰۴) مشاهده کردند بيماران آن‌ها داراي خصوصياتی

^۱ - Alexander, F.

^۲ - Dunbar, H. F.

^۳- Freedman

^۴- Rozenman

هستند که خصوصیات مذکور در افراد بهنگار وجود ندارد. این خصوصیات عبارت بودند از: رقابتطلبی، ناشکیبایی و متخاصم بودن. فریدمن و روزنگن پس از انجام مطالعات عمیق بر روی بیماران قلبی عروقی این علائم را تحت عنوان الگوی رفتاری ریخت A^۱ مطرح نمودند. به اعتقاد آن‌ها الگوی رفتاری ریخت A زمینه‌ساز بیماری‌های قلبی عروقی است. ایده‌ی آن‌ها توسط پژوهش‌های زیادی مورد حمایت قرار گرفته است (نگاه کنید به، سارافینو، ۲۰۱۱). افزون بر این، نتایج پژوهش‌های اخیر نشان میدهند که همبستگی بین الگوی رفتاری ریخت A و بیماری‌های قلبی عروقی کامل نیست و علاوه بر هیجان‌های خشم^۲ و خصومت^۳ که دو ویژگی مرکزی الگوی رفتاری ریخت A محسوب می‌شوند، تجارت خلقی و هیجانی منفی دیگری نیز با بیماری قلبی/ عروقی مرتبط هستند. در امتداد ادعای فوق، نتایج پژوهش‌های متعدد نشان داده‌اند که افسردگی (آندا^۴ و همکاران، ۱۹۹۳؛ برفوت^۵، ۱۹۹۷؛ موسelman^۶ و همکاران، ۱۹۹۸؛ به نقل از نیکلیسیک و همکاران ، ۲۰۰۴ ، اضطراب (هاینز^۷ و همکاران، ۱۹۸۷؛ کاواچی^۸ و همکاران، ۱۹۹۴؛ به نقل از نیکلیسیک و همکاران ، ۲۰۰۴) و پریشانی هیجانی فراگیر (گالت^۹ و همکاران ، ۱۹۹۷؛ روزنگرن^{۱۰} و همکاران ، ۱۹۹۱؛ به نقل از نیکلیسیک و همکاران ، ۲۰۰۴) عوامل مهمی در پیشروی و توسعه‌ی بیماری‌های قلبی عروقی به شمار می‌روند.

^۱- taye A behavior model

^۲- anger

^۳- hostoloty

^۴ - Anda, R.

^۵ - Barefoot, J. C.

^۶ - Musselman, D. L.

^۷ - Haines

^۸ - Kawachi, I.

^۹ - Gullette

^{۱۰} - Rosengren, A.

بنابراین، میتوان گفت که حالت‌های خلقي و هيجاني يکي از عوامل مستعدساز بيماري‌هاي قلبي/ عروقی است.

افزون بر اين، گستره‌ي وسيعي از پژوهشها به بررسی همبسته‌هاي روان‌شناختي، زيستشناختي و عصب شناختي خلق پرداخته و الگوهای مختلفی را مطرح نموده‌اند. نتایج اين بررسی‌ها نشان میدهند که خلق بر سلامت، کارکرد سیستم ایمنی، حافظه، توجه و ادراء تأثير می‌گذارد (کاسيوپو و همکاران، ۲۰۰۰). همچنين، برخی مطالعات آزمایشگاهی نشان داده‌اند که هيجان‌هاي مثبت و منفي، الگوهای متمایзи از دستگاه عصبی خودمحutar (ANS)^۱ دارند و بنابراین از طریق دستگاه عصبی خودمحutar و با وساطت دستگاه قلبي/ عروقی می‌توانند بر سلامت و بيماري اثر بگذارند. گندولا (۲۰۰۰) برای تبیین شیوه‌ی تأثير حالت‌های خلقي و تجارب هيجانی بر کنش‌های مختلف انسان (به‌خصوص واکنش‌های قلبي عروقی) الگوي خلق/ رفتار (MBM)^۲ را مطرح نموده است.

الگوي خلق/ رفتار مطرح شده توسط گندولا (۲۰۰۰) درباره‌ی اين مفروضه که چگونه خلق و تجارب هيجانی بر کنش‌های روان‌شناختي انسان، تأثير می‌گذارد، اين اعتقاد را مطرح می‌سازد که حالت‌های خلقي هیچ کارکرد يا معنای انگيزشي پايداري ندارند، زيرا اين حالت‌های عاطفي ديرپاي، بدون هشياري همزمان از منبع فراخواننده‌ي آن تجربه می‌شوند؛ اما آن‌ها می‌توانند به واسطه‌ي دو فرایند بر رفتار تأثير بگذارند. در فرایند اول، بر اثر اطلاعاتی^۳ خلق تاکيد می‌شود. در اين فرایند خلق و تجارب هيجانی بر مولفه‌های زنجيره‌ي پردازش اطلاعات (حافظه، توجه، قضاوت، ادراء، استدلال، بینش و ...) تأثير می‌گذارند. پژوهش‌هایی که در زمینه‌ي سوگيري توجه^۴ و سوگيري حافظه^۵ در گروه‌های مختلف

^۱- Automatic Nervouse System (ANS)

^۲- Mood- Behavior Model (MBM)

^۳- informational effect

^۴- attention bias

اختلال های روان‌شناختی انجام شده‌اند، از این مفروضه حمایت می‌کنند. اعتقاد براین است که این اثربخشی مبتنی بر آثار همگرایی خلقي است. فرایند دوم، تاثیر مستقیم خلق است که در برگیرنده سليقه‌ها، علائق و اولويتهاي رفتاري مي باشد. اين تاثير از يك انگيزه‌ي لذتي تبعيت مي‌کند که تسهيلات لازم را برای تنظيم عاطفه فراهم مي‌نماید. بر اساس الگوي خلق رفتار (MBM) زمانی که حالتهای خلقي در يك بافت خاص تجربه شوند، به واسطه‌ي اثر اطلاعاتي خود، بر فعالیت دستگاه عصبی خودختار تأثير می‌گذارند. مخصوصاً يك نوع سازگاري خودختار مطرح، مربوط به فعالیت دستگاه قلبی/عروقی است (گندولا و کراسکن، ۲۰۰۲).

تجارب خلقي و هيجانی، علاوه بر تاثير عميق برمولفه‌های مختلف زنجيره‌ي پردازش اطلاعات، بر بهداشت روانی و سلامت روان-شناختی نيز بسيار تأثيرگذار است (آرميتاژ، کونر و نيومن، ۱۹۹۹). همان‌طور که ذكر گردید خلق و هيجان هر دو عاطفه محسوب مي‌شوند (فورگاس، ۱۹۹۴). به اعتقاد فورگاس (۱۹۹۴) حالت‌های خلقي، حالتهای عاطفي داراي شدت‌پايين، پراكنده و نسبتاً بادوام و بدون يك دليل پيشايند و بنابراین داراي محتواي شناختي‌پايين هستند (مانند احساس خوب یا احساس بد) در حال يك هيجان‌ها، شدیدتر و کم دوام‌تر هستند و معمولاً علت مشخص و محتواي شناختي آشکاري دارند (مانند هيجان خشم، ترس و خصومت). بسياري از پژوهشگران بر اين باورند که هيجان، کارکرد انگيزشي دارد؛ يعني هيجان‌ها تایيات عملی خاصی را دربرمی گيرند که سازگاري سريع و عاطفي ارگانيزم برای درخواست‌های حيطي را اجازه می‌دهند. اين ديدگاه کارکري به واسطه شواهد مکرر حمایت مي‌شود که هيجان‌های خاص، سازگاري‌هایي را در فعالیت دستگاه عصبی خودختار شامل مي‌شوند که ارگانيزم را برای کنش آماده مي‌کند (گندولا و کراسکن، ۲۰۰۲).

^۱- memory bias

دستگاه عصبی خودختار با دو شاخه سپاتیک و پاراسپاتیک و دستگاه درونریز داخلی^۱ دو نظامی هستند که در تعامل با یکدیگر پایه‌ی زیستی خصوصیات روان‌شناختی فرد را تشکیل میدهند. عملکرد دستگاه عصبی خودختار بطور گستردۀ ای در واکنش‌های قلبی عروقی نمودار می‌گردد. بنابراین با بررسی شاخص‌هایی نظیر پاسخ‌دهی ضربان قلب^۲ و تغییرات فشار خون^۳ می‌توان چگونگی عملکرد این دستگاه را ردیابی نمود (هیپوگنی و همکاران، ۲۰۰۳؛ به نقل از نظربلند، رسولزاده طباطبایی و آزادفلح، ۱۳۸۶).

علاوه بر موارد فوق، حالت‌های خلقی، مانند شادی، اضطراب و خشم می‌توانند با تغییر در فشارخون^۴ مرتبط باشند. حالت‌های خلقی ملال انگیز^۵ با عوامل اصلی مؤثر در فشارخون مرتبط هستند و می‌توانند از طریق فعالیت جنس سپاتیک بر فشارخون تأثیر بگذارند (یو و همکاران، ۲۰۰۱). برخی پژوهش‌ها اثر حالت‌های خلقی بر پاسخ‌های فیزیولوژیک، مانند جریان خون مغزی/ ناحیه‌ای^۶ (اشنايدر و همکاران، ۱۹۹۴) و کارکرد دستگاه اینینی (فوترمن و همکاران، ۱۹۹۴، ۱۹۹۲؛ هوکلبریج و همکاران، ۲۰۰۰) را بررسی نموده‌اند. پژوهش‌هایی نیز به بررسی اثر خلق بر واکنش‌های قلبی/ عروقی پرداخته‌اند. به عنوان مثال، نتایج پژوهش یو و همکاران (۲۰۰۱) نشان داد که حالت‌های خلقی با ضربان قلب، فشارخون سیستولیک (SBP)^۷، فشارخون دیاستولیک (DBP)^۸ و فشار شریانی متوسط^۹، رابطه معناداری نداشت. نتایج پژوهش لویس و همکاران (۲۰۰۵) نیز تفاوت‌های معناداری را در میانگین ضربان قلب آزمودنی‌ها

^۱- endocrine

^۲- heart rate

^۳- blood pressure

^۴- Blood Pressure

^۵- dysphoric

Cerebral Blood Flow (CBF) Heart Rate (HR) ^۶-

^۷- Systolic Blood Pressure (SBP)

^۸- Diastolic Blood Pressure (DBP)

^۹- mean arterial pressure