

دیدگاه های بین فرهنگی در تجربه های نزدیک به مرگ

نویسنده:

گری گرات-مارنت

ترجمه:

سمیه نییان

علی نقی قاسمیان نژاد

تاکنون پژوهش‌ها بر روی تجربیات نزدیک به مرگ به وضوح مباحث مربوط به پدیدار شناسی، شیوع و آثاری که این تجربیات بر روی افراد تجربه کننده می‌گذارند را اثبات کرده است. چیزی که زیاد واضح نیست چرایی و دلیل رخداد این پدیده است. در واقع بخش اعظم مباحثات و مجادله‌ها حول تبیین این پدیده بوده و می‌باشد. یکی از این موضوعات مهم این است که تا چه حدی می‌توان این تجربیات را بر اساس تفاوت‌های فرهنگی تبیین کرد.

تحقیقات اولیه نشان می‌دهند که تجربیات نزدیک به مرگ از نظر عوامل جمعیت شناختی نظری فرهنگ، یکسان و نامتفاوت هستند. از این فرضیه با عنوان "فرضیه‌ی ثابت [تغییر ناپذیری]" نام برده می‌شود. این فرضیه توسط یافته‌هایی که نشان میداد تجربیات ملحدان، درست مانند تجربیات افراد معتقد و مذهبی است تقویت شد. عوامل دیگری نیز که مشخص شد این تجربه‌ها را تحت تاثیر قرار نمی‌دهند عبارتند از: سن، جنسیت، نژاد، محل سکونت، تحصیلات، میزان اعتقادات مذهبی، دانش قبلی از تجربیات نزدیک به مرگ، شخصیت و مدت زمان بین وقوع و گزارش آن.

در تضاد با این فرضیه و یافته‌ها "فرضیه وابسته به فرهنگ" وجود دارد که ادعا می‌کند فرهنگ عاملی اساسی در روی دادن و تنوع تجربیات نزدیک به مرگ است. افرادی که از چنین مواضعی طرفداری می‌کنند [به این مطلب] اشاره دارند که افراد از فرهنگ‌های کاملاً متفاوت به طور حتم تفاوت‌هایی عمدی در تجربه‌ی شان را گزارش می‌کنند. بعلاوه کودکان امریکایی که به میزان بسیار پایینی تحت تاثیر فرهنگ بوده‌اند تجربیات متفاوتی نسبت به بزرگسالان امریکایی گزارش کرده‌اند.

تجربیات نزدیک به مرگ در فرهنگ‌های گوناگون

تحقیقات بر روی فرهنگ‌های بسیار متفاوت، واضح ترین اختلافات را در تنوع تجربیات گزارش شده به ما نشان می‌دهد. گسترده‌ترین تحقیقات بر روی تجربیات از هندوستان صورت گرفته است. اوسمیس و هارالدسون یک بررسی ابتدایی در مقیاس وسیع بر روی مشاهدات در حال احتضار افراد در حال مرگ که توسط متخصصین بهداشت حاضر در لحظات مرگ آنان مشاهده شده بود انجام دادند. این بررسی طوری طراحی شده بود که به طور ویژه مشاهدات لحظه احتضار امریکاییان را با هندی‌ها مقایسه کند. آنان به این نتیجه رسیدند تفاوت‌های عمدی عبارتند از اینکه هندی‌ها در تجربه خویش مشاهدات مذهبی داشتند؛ و به طور کلی تمایل به اطاعت کردن از حضور‌های معنوی که آنها را به مرگ میخوانند و یا از آن باز می‌داشتند. به عکس امریکایی‌ها اغلب مشاهداتی از اقوام در گذشته‌ی خود داشتند و معمولاً با رضایتمندی از این اقوام توسط آن‌ها به سمت مکانی که به اعتقاد آنها مکان پس از مرگ بود هدایت می‌شدند.

پارسیکا و استیونسون، ۱۶ مورد هندی را که تجربیات آنها گزارش شده بود مورد بررسی قرار دادند. مورد زیر از یک مرد چهل ساله به نام (Chhajju Bania) است که به علت تب بیهوش شد و تصور میرفت که مرد است:

چهار قاصد سیاه آمدند و مرا بردند. من برسیدم که مرا به کجا میرید؟ آنها مرا نزد خداوند بردند و نزدیک او نشاندند. جسم من کوچک‌تر شده بود. پیروزی در آنجا نشسته بود و خودکاری در دست داشت؛ انبوهی کتاب جلوی کاتبان قرار داشت. من فراخوانده شدم... یکی از کاتبان گفت ما Chhajju Kamhar (بازرگان) را نمیخواهیم ما به دنبال Chhajju Bania (سفالگر) فرستاده بودیم او را برگردانید و دیگری را بیاورید. او (Chhajju Bania) باید به زندگیش ادامه دهد. من از کاتبان خواستم کاری به من بدنهند که انجام دهم اما مرا برنگردانند. Yamri (خدای مرگ) آنجا به روی کرسی نشسته بود، ریشی سفید و لباس‌های زرد داشت. او از من سوال کرد: تو چه میخواهی؟ من به او گفتم که میخواهم اینجا بمانم. او از من خواست که دستم را دراز کنم. من به خاطر ندارم که آیا او چیزی به من داد یا خیر؟ سپس من به پایین هل داده شدم و به زندگی برگشتم. (ص ۱۶۷)

تجربه‌ی فوق ویژگی‌هایی دارد که به طور خاص مخصوص هندی‌هاست و معمولاً در میان آمریکایی‌ها دیده نمی‌شود. به طور ویژه هندی‌های تجربه کننده، اغلب اذعان می‌دارند که اشتباہی رخ داده و شخص دیگری انتخاب شده و تجربه کننده دوباره به زندگی باز می‌گردد. همچنین وجود/حضوری که به جهت همراهی شخص در حال مرگ فرستاده شده معمولاً یک Yamdoot است که فرستاده‌ای از طرف Yama (خدای مرگ) در افسانه‌های کهن هندوست. به طور بارز تجربه کننده‌های هندی فاقد چشم انداز مرور زندگی، و نیز تجربه‌ی خروج از بدن هستند که طی آن تجربه کننده، بدن خویش را مشاهده می‌کند (توهمات اتوسکوپی)؛ همچنین عوامل متعالی شامل آنها نمی‌شود. برخلاف آنان، تجربه مرور زندگی، تجربه خروج از بدن و عوامل متعالی به تناوب در تجربه‌های غریبان دیده می‌شود.

تحقیق هندی فوق نشان می‌دهد که تجربه‌ی آنها در مقایسه با تجربه‌ی آمریکاییها کاملاً متفاوت است. برخی از این تفاوت‌ها را میتوان محتاطانه و با در نظر گرفتن برخی خصیصه‌های فرهنگی شرح داد. واضح است که حضور Yamdoot در تجربه‌ها به دلیل اعتقادات فرهنگی است که شامل مرگ نیز می‌شود. عدم تمایل به بازگشت به سطح حیات شاید به این دلیل است که مرگ در میان هندوها (و به طور کلی مردم جنوب شرقی آسیا) اغلب به عنوان رهایی از سطح ناقص زندگی و رفتن به سطوح آزادتر و متحدرتر پس از مرگ تلقی می‌شود.

به طور عمدۀ تجربه ها های هندی فاقد مرور زندگی پانارومیک، تجربه های خروج از بدن و مولفه های متعالی است. این ممکن است به طور کلی به دلیل شرایط زیست سخت تر در هندوستان باشد. عدم حضور خصیصه های متعالی در تجربه های هندی ممکن است به دلیل تجربه های متعالی و تحریف شده ای باشد که در حال حاضر یکی از مشخصه های فرهنگی آنهاست. از آنجایی که آینه های تحریف شده و متعالی در نظام های اعتقادی و نیایش های معنوی وجود دارند نمیتوان رخداد آنها را پس از مرگ نادیده گرفت. توضیح عدم وجود مرور زندگی و خروج از بدن در تجربیات نزدیک به مرگ هندی مشکلتر است.

کانتس، سه تجربه‌ی نزدیک به مرگ ملانزی‌ها را در "کالای" واقع در غرب "نیو بریتان" گزارش کرده است. او بیشتر محتویات را بر اساس تاثیر فرهنگی آنان تفسیر می‌کند. به عنوان مثال به این دلیل که بیشتر توصیفات از مرگ، در میان مردمان کالای شامل جادوگری و افسون‌گری است تجربه‌های گزارش شده توسط سوژه‌ها در ملانزی معمولاً به همراه تصاویری از ساحرها می‌باشد که معمولاً به دلیل مرگ دیگران توبیخ می‌شوند. تصاویر اضافی فرهنگی شامل صحنه‌های روستایی، قدم زدن در مسیرها، رفتن به کوههای مشهور در منطقه (مثل کوه Kavili و یا Andewa) و نیز درمان‌های شفابخش مثل گزاردن زنجیل بر روی زخم می‌باشد.

گزارش زیر نمونه‌ای از تجربیات این افراد است:

فکرمی کنم به مدت پنج دقیقه مردم. گروهی **aullu** (ارواح نیاکان) را دیدم که راهی را به من نشان می‌دادند. من به آن راه رفتم و مردی با موی بلند را دیدم که پوست و لباسی سپید داشت. او نورانی بود درست مثل اینکه نورافکن‌هایی بر روی او متمرکز بودند؛ گرچه اطراف خودش را روشن نمی‌کرد ولی اینگونه به نظر می‌رسید که نور مستقیماً به سمت من می‌آید. او دستان بزرگی داشت و کف دستان را به سمت من نگه داشته بود و مسیر من را سد کرده بود. انگشت وسط خود را به منظور ایستاندن من تکان داد و به من خیره شد. سپس به من اشاره کرد که بازگردم. پس از آن **Alois** (همشهری ای که قبل از مرد بود) پای مرا برید و بر روی آن زنجیل گذاشت؛ درست مانند این بود که با چشمان باز خواب بیینم. گروهی را دیدم که مشغول رقص و آوازخوانی بودند و با مردی ملاقات کردم به نام **Ksiru**. او به من گفت: "فکرمی کنم چه کسی این کار را با تو کرد؟ تو از کوه **Kavilvil** بالا رفتی و زانوی تو سالم بود و تو باید بمیری." بعد دیگران وی را به خاطر مسموم کردن من مورد سرزنش قرار دادند؛ و نیز آهنگی را خواندند که در آن عبارات "**Kasiru**" و "زانو سالم است" وجود داشت. وقتی که به زندگی برگشتم آهنگ را به خاطر داشتم و آن را به دیگران آموختم. (ص ۱۱۸-۱۱۹)

تجربه های آمریکایی ها معمولاً شامل مفاهیم سنتی مانند "عقاب جنگ"، گوزن، گوزن قطبی، تیر و کمان، مار سمی می باشد.

اگر چه با هر تعییمی که بر اساس گروه نمونه کوچکی صورت می گیرد باید محتاطانه رفتار کرد، اما ظاهرا شباهت ها و تفاوت های زیادی میان این سه تجربه ای ملائزی ها به نقل از کانتس و تجربه های آمریکایی وجود دارد. شباهت ها شامل مشاهدات (مثل اقوام در گذشته، هموطنان، شخصیت های مذهبی و اسطوره ای) و نیز عدم تمایل در بازگشت به سطح زندگی است. با این وجود تفاوت های عمدۀ ای نیز دیده می شود. تجربه ای خروج از بدن واضحی که در آن فرد، بدن خود را می بیند و یا در فضا معلق می ماند گزارش نشده است. همچنین گزارشی حاکی از احساس شادمانی، عشق، آرامش، وجود و یا احساس قوی دیگری گزارش نشده است. گرچه تا حدی مورد قضاوت قرار می گیرند اما مرحله مرور زندگی و عبور از تونل دیده نشده است. در عوض آن تجربه کنندگان سفر خود را با پای پیاده و در جاده و مسیری به سمت پایین می پیمودند و در بدن های عادی خود قرار داشتند.

تعداد قابل توجهی از داستان های آمریکایی های بومی اشاره به نوعی افسون و شیفتگی در تجربه ای نزدیک به مرگ دارد. شورر، دو مورد گزارش کرده است که دهان به دهان نقل شده اند و ممکن است که تجربه ای نزدیک به مرگ باشند. در آنها مشخصه هایی وجود دارد که با تجربه های آمریکایی های سفید پوست معاصر شباهت دارند؛ و البته تفاوت هایی نیز وجود دارد. تجربه ای اول شامل تجربه ای خروج از بدن یا ویژگی اتوسکوپیک است و تجربه ای دوم دارای جنبه های متعالی است. دو مین تجربه به شرح زیر است:

رئیس دهکده ای که مرد و دوباره به زندگی بازگشت سفر خویش را به بهشت اینگونه بازگو کرد:
"بیشه های زیبا و حیوانات گوناگون در شهر مردگان که در مهی نقره ای پوشیده شده بود وجود داشت. او به قبر خود بازگشت تا اسلحه خویش را بردارد؛ در مسیر با افرادی مواجه شد که وسایل خاکسپاری را حمل می کردند. هنگامی که به قبر رسید از روی آتشی پرید که مسیر او را سد کرده بود؛ در این حرکت او زنده شد. او سخنانی خود را با صحبت در مورد محدود کردن اشیاء دفنی به چیزهایی که مورد درخواست متفاوت پایان داد. (ص. ۱۱۲)

این مورد و موارد دیگری که شورر شرح می دهد شامل اشیاء خاص بومی های آمریکایی مانند عقاب جنگ، گوزن، گوزن قطبی، تیر و کمان و مارهای سمی می باشد. با این وجود ویژگی های ماوراء طبیعی و خروج از بدن که در تجربه های آمریکایی های سفید پوست وجود دارد توسط اهالی بومی آمریکا نیز گزارش شده است. ویژگی های قابل توجه مانند مرور زندگی، مسیر تونل مانند و نیز تجربه های فرازمینی در این تجربه ها دیده نمی شوند.

مطالعاتی از فرهنگ های کهن

یکی از روش های مطالعه‌ی تجربه‌هایی که به لحاظ فرهنگی متفاوت می‌باشد تعمق در تجربه‌های گزارش شده درادوار تاریخی گذشته می‌باشد. چنین داستان‌هایی به یقین در فرهنگ‌های کاملاً متفاوت به چشم می‌خورند چراکه با گذشت زمان طولانی، تغییرات فرهنگی وسیعی رخ داده‌اند. زالسکی، رویاها، اوهام و تجربیات درونی که توسط افرادی در دوره‌های اروپای قرون وسطایی گزارش شده‌اند را شرح می‌دهد؛ بسیاری از این گزارش‌ها تجربیات نزدیک به مرگ می‌باشند و یا به احتمالی تجربیات نزدیک به مرگ فرض می‌شوند. این تجربیات شامل مرور زندگی و عبور از تونل می‌باشند. با این وجود چیزی که به وضوح غایب است وجود نورهای سفید، حفره‌ها (تونل‌ها) و یا ملاقات با اقوام در گذشته می‌باشد. دانستن این که چه وقت (و چرا) ویژگی‌های اخیر در تجربیات غربی‌ها شروع شد جالب است. با این حال تعمیم این گزارش‌ها باید با تردید صورت بگیرد زیرا این نمونه‌ها ممکن است با سوگیری انتخاب شده باشند و نیز زمان بین رخداد و ثبت گزارش آن طولانی بوده باشد.

یکی از سنت‌های قدیمی درباره‌ی مرگ و نیز تجربه نزدیک مرگ "کتاب مردگان تبتی" است. باور بر این است که این کتاب، ابتدا در قرن هشتم شکل گرفت و از شرح افراد در حال مرگ و نیز تجربیات مرتاض‌های در خلسه نشات گرفته باشد.

این کتاب جهت خوانده شدن برای فرد در حال مرگ و نیز به عنوان راهنمای چگونگی برخورد صحیح با اوهام و تجربیات پیچیده‌ی فرد در حال مرگ تالیف شده است. این کتاب توضیح و تفسیر مفصلی از تجربیات هوشیاری [در لحظات] بین مرگ و تولد مجدد [rebirth] می‌باشد؛ گفته می‌شود برای اغلب مردم این تجربه در دوره‌ای حداقل ۴۹ روزه رخ می‌دهد.

توصیف فرایند مرگ در مراحل اولیه جالبترین بخش مطالعه تجربه نزدیک به مرگ است زیرا در این دوره است که می‌توان فرض کرد که "کتاب مردگان تبتی" به چیزی اشاره می‌کند که محققان غربی از آن به عنوان تجربه نزدیک به مرگ یاد می‌کنند. اولین چیزی که توضیح داده می‌شود صدای بسیار شدید خروش و شکسته شدن است که گاهی اوقات همراه با تلالو نور و دوره‌های تاریکی است. این رخدادها به عنوان اثرات جانبی فیزیکی جسم به هنگام جدا شدن هوشیاری از جسم توضیح داده می‌شوند. در مرحله بعد روح از بدن جدا می‌شود. روح یا کالبد هوشمند می‌تواند جسم فیزیکی خویش را مشاهده کند و به طور آزاد مسافت‌های طولانی را پیماید. این تجربه یک بیهوشی را به همراه دارد که در آن هوشیاری به سرعت از بین می‌رود و مرحله‌ی بعد از آن همان چیزی است که در کتاب از آن با عنوان "clear light of void" (نور روشن تونل) یاد می‌شود. شخص در حال مرگ با دیدن نور روشن دلگرم می‌شود و در این مقطع است که در بهترین موقعیت جهت دستیابی به روشن بینی قرار می‌گیرد. تجربیات دیگری نیز وجود دارد که طی زمانی طولانی

جمع آوری شده اند و شامل مرور زندگی، قضایت شدن، مواجهه با موجودات و پیروی از دیگران می باشد. این تجربیات را می توان به عنوان توصیفات پس از مرگ در نظر گرفت تا تجربه نزدیک مرگ.

درست مانند توصیفات پیشین بین فرهنگی تجربیات نزدیک به مرگ، در اینجا نیز شباهت ها و تفاوت های وجود دارد. بیشترین شباهت هایی که هم در کتاب مردگان تبتی و هم در توصیفات غریبان امروزی مکررا گزارش شده است شامل تجربه خروج از بدن است که در آن افراد می توانند بدن فیزیکی خود را مشاهده کرده و به سرعت در فضا جابجا شوند؛ و میان تجربه کننده های غربی گزارش دیدن نور سفید کمترین ویژگی ذکر شده است. "کار" متوجه شد که یکی از تفاوت های عمدۀ این است که در میان غریبان درس عبرتی در تجربه‌ی نزدیک به مرگ نهفته است که به دلیل احساس قوی عشق و سعادت ایجاد می شود. برخلاف آن کتاب به این نکته اشاره دارد که عبرت تجربه نزدیک به مرگ از دانش سرچشمۀ گرفته است. اغلب این تفاوت ها (یعنی عشق و سعادت در برابر دانش) محدود به رابطه متصاد [نور سفید] و توصیفات نور سفید می شود. تفاوت دیگری که کار به آن اشاره کرد این است که غربی ها اغلب توسط اقوام درگذشته‌ی خود و یا ارواح هدایت می شوند در حالی که توصیفات کتاب نشان می دهد که شخص در موقعیت bardo تنها رها شده و مورد آزمایش قرار می گیرد.

در میان غریبان مرور زندگی بخشی از تجربه نزدیک به مرگ است؛ در حالی که در کتاب مردگان تبتی مرور زندگی بعدها و در مرحله پس از مرگ رخ می دهد.

تفاوت آخر این است که معمولاً غریبان مرور زندگی یاری بخش و حمایت کننده‌ای دارند و در مقابل، مرور زندگی توضیح داده شده در کتاب، وحشتناک بوده و با قضایت همراه است. با این وجود این مقایسه سخت تر خواهد بود زیرا در میان غریبان مرور زندگی گذشته مستقیماً بخشی از تجربه‌ی نزدیک به مرگ است در حالی که بر طبق کتاب مرور زندگی خیلی بعدتر و در فاز پس از مرگ رخ می دهد.

تجربیات کودکان

یکی از ابزارهای ارزیابی تاثیر فرهنگی، بررسی تجربه های کودکان است زیرا این طور تصور می شود که آنها کمتر از بزرگسالان تحت تاثیر فرهنگ بوده اند. اروین ۱۵ مورد تجربه‌ی گزارش شده توسط کودکان آمریکایی را ثبت کرده است. نتیجه این است که تجربه های کودکان آمریکایی بسیار شبیه به تجربیات بزرگسالان است با این تفاوت که آنان بخش مرور زندگی را نداشته اند. با این وجود با این نتایج باید محتاطانه برخورد کرد زیرا این تجربیات طیف وسیع سنی را در بر می گرفت و نیز گزارشات واقعی تا دوران جوانی و بزرگسالی ثبت نشده بودند (یعنی مدت زمانی طولانی پس از تجربه)، و همچنین در مورد پیشینه‌ی مذهبی و فرهنگی فرد اطلاعات کم و ناکافی وجود داشت و یا اصلاً اطلاعاتی وجود نداشت. اروین پیشنهاد می کند که

تحقیقات آتی باید در محدوده‌ی فاکتورهای فرهنگی باشد و این هدف می‌تواند با استفاده از گزارشات متاخر تجربه‌های کودکان حدود سه ساله که هیچ گونه آموزش معنوی ندیده‌اند و در معرض هم بازی‌هایی با سابقه‌ی مذهبی قرار نداشته‌اند و یا افرادی که والدینی بی‌اعتقاد و منکر دارند صورت پذیرد

جمع بندی نهایی

با وجود این واقعیت که تحقیقات ابتدایی جمع آوری شده است میزان و چگونگی تاثیرات فرهنگ بر روی تجربیات نزدیک به مرگ هنوز به وضوح معین نشده است. بخشی از این موضوع مربوط به تعداد ناکافی موارد مورد بررسی و نیز مشکلات علمی مربوط به پژوهش‌های گزارش شده می‌باشد. مسائل مربوط به پژوهش‌های گزارش شده شامل این موارد است: حجم نمونه کوچک، عدم وجود ابزارهای خارجی برای جمع آوری داده‌ها، و نیز عدم بحث در مورد دلیل تفاوت تجربه‌ی نزدیک به مرگ در فرهنگ‌های مختلف.

جنبه‌هایی از تجربیات نزدیک مرگ به وضوح تحت تاثیر فرهنگ هستند و بخش‌هایی از آنها به نظر جهان شمول‌اند.

نتایج تجربی زیر را می‌توان با توجه به مشکلاتی که در مورد تحقیقات گزارش شده ذکر شد اخذ کرد. واضح است که جنبه‌هایی از تجربیات نزدیک به مرگ تحت تاثیر فرهنگ قرار دارند، در عین حال بخش‌هایی هستند که جهان شمولند. مهمترین خصیصه‌های جهانی شامل ویژگی‌هایی مانند وضعیت‌های تغییر یافته‌ی هوشیاری و اوهام است که به نظر می‌رسد که در تمام فرهنگ‌هایی که تا کنون مورد مطالعه قرار گرفته‌اند رخ می‌دهند. با این حال ویژگی‌های خاص این تجربه با توجه به موقعیت فرهنگی به طور چشمگیری متنوع است. اولین نکته این است که ظاهرا محتوی تجربه‌ها تنوعاتی را نشان می‌دهد. به عنوان مثال در برخی فرهنگ‌ها ممکن است شخصیت‌های مذهبی خاص دیده شوند و بر خلاف آنها دیگران ممکن است اقوام در گذشته‌ی خود را بیستند. دوم این که الگوی این تجربه متنوع است به طوری که افرادی از فرهنگ‌هایی ممکن است تجربه‌ی خروج از بدن، رفتن به سمت تونل و مرور زندگی را داشته باشند و بر خلاف آنان تجربه دیگران شامل این‌ها نباشد. و آخر این که مفهوم و برداشت تجربه‌ی نزدیک به مرگ در بین فرهنگ‌ها متفاوت است. حوزه‌هایی که هنوز مورد مطالعه قرار نگرفته‌اند شامل این موارد می‌باشند: آیا تعداد افراد تجربه کننده در میان فرهنگ‌ها متغیر است؛ و نیز آیا تاثیرات جانبی در افراد با پیشینه‌های فرهنگی متفاوت متغیر است یا خیر.

تجربیات نزدیک مرگ باید مانند رویاهای از زوایایی متفاوتی که فرهنگ تنها یکی از آنهاست در کشود. فرهنگ شامل قومیت فرد، میزان وابستگی آن با فرهنگ‌های فرعی در یک منطقه خاص، جهت‌گیری مذهبی، شغل، و تفاوت میان خرده فرهنگ‌های کودکان و بزرگسالان است. تاثیرات بیشتر شامل مفهوم شخصی و

منحصر به فرد اشخاص از مرگ و مردن و تاریخچه‌ی زندگی شخصی آنان می‌باشد .. همچنین ممکن است تصاویر جهان شمول و کهن الگویی در کنار فاکتورهای بیولوژیکی مثل سیستم عصبی لوب تمپورال راست وجود داشته باشند. آنچه محتاطانه از تحقیقات بر روی فرهنگ به دست می‌آید این است که ظاهرا فرهنگ نقش مهمی ایفا می‌کند. با این وجود این مقوله باید در چهارچوب روابط متقابل با عوامل دیگری که آنها نیز این پدیده را تحت تاثیر قرار میدهند درک گردد.