

ترجمه: عباس گلشنی

از: ساینس دایجست

بقلم: شارون مک کرن – توماس مک کرن  
استاد علم انسان دردانشگاه کانزاس آمریکا

# جراحی مغز در عصر حجر

شکاف‌های عجیب و منظم تعدادی از جمجمه‌های مکشوف در حفاری‌های باستانشناسی نشان می‌دهد که بشر اولیه به جراحی مغز مبادرت میورزیده و جالب آنکه این عمل بسیار متداول و در عین حال موفقیت آمیز بوده است. مسبب پیدایش این نظریه که همواره طی یک قرن اخیر فکر باستانشناسان را بخود مشغول داشته دیپلمات و باستانشاس امریکائی - آقای ئی. جی. اسکویر می‌باشد.

در سال ۱۸۶۳، آقای اسکویر ضمن بازدید از یک مجموعه خصوصی آثار باستانی در کورکز-برومتوچه شد که یک تکه استخوان بشکل مستطیل منظم از جمجمه‌ای جدا گشته است.

آقای اسکویر که از این موضوع بسیار متعصب گشته بود جمجمه را خویداری نمود و آنرا برای آقای پاول بروکا مردم شناس معروف فرانسوی

فرستاد تا مورد بررسی دقیق قرار گیرد . آقای بروکا که در فن مردم شناسی دارای تجربه و تبحر خاصی بود در همان لحظه اول جمجمه را متعلق به سرخ پوستان پروری و مربوط بزمان قبل از کشف قاره آمریکا دانست . بریدگی مستطیل شکل استخوانی پیشانی جمجمه او را کاملاً مبهوت کرد زیرا بنابرآنکه خودش تجربیات او در باره آثار انسانهای دوران پیشین تا آن روز فقط به تکه استخوانهای کوچکی که بعنوان طلس و جادو بکار میرفت محدود بوده و این چنین کار ظریف و دقیقی را از انسانهای ما قبل تاریخ مشاهده ننموده بود .

وجود این جمجمه باعث شد آقای بروکا تئوری ای ارائه دهد مبنی بر اینکه انسانهای اولیه برای تهیه دلیل و تمویذ استخوانی دفع شروشیطان بر روی جمجمه مرده گاه نوعی جراحی ابتدائی انجام میدادند .

کیفیت عمل جراحی بر روی استخوان کاسه سر اسکلتی که آقای اسکوپر در پرو بدست آورد از هر نظر شباهت زیادی به جراحی دنیای امروز دارد . آقای بروکا ضمن مطالعه « جمجمه اینکا » متوجه عالیم زخمها بهبود یافتدای در محلهای بریده شده استخوان گردید که حدس اورا دایر بر عمل جراحی قبل از فوت تأیید میکرد . زیرا تنها زنده ماندن بعد از عمل جراحی میتوانست موجب بهبودی جراحات استخوان گردد .

طی يك قرنی که از اولین تشخیص بروکا میکدرد صدها نمونه مؤید این امر در حفاریهای ادویا ، آسیا ، آفریقا ، آمریکای شمالی و جنوبی و حوزه اقیانوس آرام بدست آمده است که قدیمهترین آن مربوط به سه هزار سال قبل از میلاد مسیح میباشد که در نزدیکی اشتونگارت حفر شده است .

چقدر حیرت آور است تجسم این که انسانهای سه هزار سال قبل از میلاد مسیح عمل جراحی سردا با موققبت انجام میدادند در حالیکه امروزه يك چنین علی به مهارت و تجربه جراح و اقبال بسیار بیمار بستگی دارد . بدین علت هر گاه به حساسیت و اهمیت جراحی کاسه سر در قرن بیستم فکر میکنیم بهتر میتوانیم به ارزش کار انسانهای که همین عمل را تحت شرایط غیر بهداشتی

و با وسایل ناقص و بدوى انجام میدادند پی بپریم . مضافاً با وجود آن که خطر مرگ در اثر خونریزی، ذخمهای عمیق میکری و سختی عمل جان بیماران را تهدید می کرده است معهداً تعداد زیادی از بیماران سلامت خود را پس از عمل باز میباافتند تعدادی نیز برای دومین بار عمل جراحی میشنند ، حتی در بعضی از جمجمه ها ذخمهای بهبود یافته شش عمل جراحی متوالی مشاهده شد . متخمین باسانی قادرند عمل جراحی قبل یا بعد از مرگ را تشخیص دهند زیرا چنانچه بیمار پس از عمل جراحی شفا یابد استخوان جراحی شده مجدد آرشد کرده و نقاط اطراف محل عمل متخلخل میگردد . در حالیکه این تغییرات در جمجمه هایی که پس از فوت شخص دستکاری میشوند هرگز پدیدار نمیشوند . بنابراین میتوان چنین نتیجه گرفت که جمجمه های دارای استخوانهای متخلخل و رشد مجدد متعلق به بیمارانی بوده است که مورد عمل جراحی قرار گرفته و مدت مدبدي نیز بعداز آن میزیسته اند.

طبق بررسی و مطالعه دانشمندان بر روی جمجمه های موجود درصد جراحی های موقعيت آمیز در دوران اولیه بسیار بالا یعنی تا حدود ۶۲٪ میرسیده است . این رقم بر اساس تحقیقات عده ای حتی به ۸۰٪ درصد نیز میرسد . عمل جراحی در عصر حجر بطور کلی عبارت بود از بریدن، اد کردن، تراشیدن یا سوراخ کردن کاسه سر که توسط ابزار ساخته شده از سنگ، تیغه های سنگ چخماق یا شیشه های آتش فشانی صورت میگرفت . نحوه عمل بدینترتیب بود که ابتدا پوست سر را چاک داده و آنرا از کاسه سر جدا میکردند و با استفاده از استخوان یا صدف - استخوان مورد نظر را میتراشیدند و سپس پوست سر را بوسیله صفحات صدفی یا دیسک فلزی بشکل اولیه بخیه میکردند .

در یک جسد موهیائی شده که در پاراکاس حفر شد مشاهده گردید که یک ورقه نازک طلا بدقت روی سوراخ استخوان کار گذاشته شده است . در بعضی از جمجمه ها نیز آثار عمل جراحی ناقص و غیر علمی مشاهده شده است که حاکی از ناوارد بودن جراحان هر بوط میباشد .

پاسخ بدین سؤوال که آیا انسانهای ماقبل تاریخ از داروهای بیهوشی استفاده میکردند یا خیر بعلت در دست نبودن دلایل کافی و متقن ، امکان پذیر نمیباشد. ولی شکی نیست که آنها از داروهای بومی بعنوان مسکن و مواد مخدر استفاده میکرده‌اند.

\*\*\*

چه کسانی برای اولین بار در پیمودن راه پرخطر جراحی سر پیشقدم شده‌اند ؟

باستان‌شناسان تنها در اروپا ۳۷۰ جمجمه جراحی شده مربوط به ۲۰۰۰ سال قبل از میلاد مسیح را کشف نموده‌اند که پس از تحقیق و مطالعات وسیع جمجمه‌های مزبور و نمونه‌های دیگری که از سایر نقاط جهان جمع آوری شده بود باین نتیجه رسیده‌اند که اروپائیان اولین افرادی بودند که جمجمه سر را بمنظور تهیه استخوانهای تعویذ و مهردهای زینتی میشکافتند و باحتمالی در اثر تکرار عمل به خاصیت جراحی سر برای درمان بیماران پی بردنند.

نمونه‌های جمجمه جراحی شده از قاره آسیا مربوط به ۷۰۰ سال قبل از میلاد مسیح میباشند که در فلسطین و داغستان حفر شده‌اند. در نمونه‌های عذکور نه تنها عمل پریدن استخوان بطور کامل صورت گرفته بلکه محل عمل جراحی داغ سوز شده تا از چرکین شدن نقطه عمل جلوگیری شود.

بعقیده مردم شناسان نیم قرن اخیر جراحیهای کاسه سر در دوران اویله فقط با خاطر خارج ساختن روح شیطان از بدن بیماران بوده است در حالیکه تصور مردم شناسان امروز برآنست که جراحان قدیمی کاملاً با نجه که انجام میدادند آگاهی داشته و مطلع آنها از اعدام به عمل جراحی تنها شفابخشیدن بیماران بوده است.

کمیت و کیفیت جمجمه‌های جراحی شده که درکشور پر و حفر شده‌اند بنحو بارزی حکایت از تجریه فراوان جراحان قدیم پر و میکند و از این نظر آنها را در مقام اول قرار میدهد. تعداد جمجمه‌هایی که توسط جراحان ماقبل تاریخ درپر و جراحی شده‌اند و هم اکنون در موزه‌های اینکشور نگاهداری

میشوند از ۳۰۰۰ عدد متراژ است و ب همین اساس پرو را، که جراحی  
جمجمه در دنیای قدیم دیده خوانند.

قدیمترین جمجمه جراحی شده که به موقیت و بهبودی کامل بیمار  
تداوم بوده است مر بوط به ۵۰۰ سال قبل از میلاد مسیح است و در پاراکوس  
حفر گردیده در مشناسان و دانشمندان پس از برخورد با چندین نمونه جمجمه‌های  
جراحی شده کودکان باین نتیجه رسیده اند که انسانهای اولیه حتی عمل جراحی  
بغز را بعنوان یک اقدام پیشگیری نیز انجام میدادهند. از طرفی جون اکثر  
نمونه‌های مکشوف متعلق به مردان مسن میباشد این عقیده نیز بی اساس نمیتواند  
باشد که افرادی که در اثر جنگلکهای تن بتن از ناحیه سر زخمی میشده‌اندمورد  
عمل جراحی جمجمه قرار دیگر فتند. این عقیده بیشتر از آنجهت قوت‌میگیرد  
که در حوالی محل حفر جمجمه‌های جراحی شده مردان بزرگسال اغلب  
ابزار جنگی متعلق بهمان زمان نیز کشف شده است.

انسان امروز به پیشرفتهای عظیم علمی و تکنیکی دست یافته است. اختراع  
ابزار دقیق و ابداع روش‌های اطمینان بخش عمل جراحی را بینهایت آسان  
ساخته است. بدین لحاظ حادارد شهامت و جسارت و دقت عمل انسانهای اولیه  
را مورد ستایش قرار دهیم.

### رودکی، زندگی و آثار او

عنوان نام کتابی است که اخیراً درباره شاعر عالی قدر و هنرمند  
بلند پایه ایران، بقلم یکی از ایران شناسان معروف منتشر گردیده است. در  
حقیقت پس از انتشار کتاب بزرگ مرحوم سعید نفیسی درباره احوال و آثار  
رودکی در سه مجلد کسی را فرمات پرداختن باین کار غنیمت نبود. اما مؤلف  
عالیقدر این کتاب با احاطه‌ای که بر تاریخ ادبیات ایران داشته گام مؤثری  
در این راه برداشته است. نام مؤلف این کتاب طاهر جانف برای همه ایران شناسان  
آشنایی باشد، شهرت اودر ایران بیشتر پس از انتشار فهرست مخلوطات فارسی  
لنین گراد می‌باشد. آخرین اثر این دانشمند تحقیقاتی جدید است که درباره  
رودکی انجام داده، و آنها را بصورت کتابی منتشر ساخته است.