

## طب انتقال خون گذشته، حال و آینده

دکتر علی اکبر پورفتح اله<sup>۱</sup>

اگر به این سیر تکاملی از دید « فلسفه علم » نگاه کنیم در عصر نوسنگی و در اواخر عصر حجر، انسان به این باور رسیده بود که روح اهریمنی، افراد را در بر می گیرد و با سوراخ نمودن جمجمه به شیطان اجازه خروج از سر داده می شود. پیدایش ابزارهای سوراخ کردن جمجمه و اسکلت هایی با جمجمه سوراخ شده در عصر نوسنگی شاهدی بر این باور و دیدگاه می باشد.

شکل تکامل یافته این تفکر را در ادیان باستانی ملاحظه می کنیم که تفسیر و توجیه همه پدیده ها در اندیشه انسانی بر دو محور خیر و شر و خدای خوبی و بدی استوار بود. در تفکر ایران باستان همه چیز بر دو محور اهورا مزدا و اهریمن استوار بود. اهورا مزدا مظهر پاکی است و اهریمن مظهر شرارت و دشمن بشریت و بیماری هایی که توان فکری و روحی انسان را سلب می کنند بخشی از نیروهای اهریمنی هستند و حجامت با تسهیل آزاد شدن روح اهریمن از نقاط بدن می تواند به کمک آلام بشریت درآید و با همین نگاه است که بشر از سه هزار سال قبل حجامت را می شناخته است و گزارش مکتوب از طب سوزنی با و بدون خون گیری از ۴۰۰ سال قبل از میلاد مسیح در تاریخ ثبت شده است. این دیدگاه و تفکر را در اندیشه های دینی بسیاری از مذاهب ملاحظه می کنیم. از مذهب ازدک در آمریکای لاتین (Azdac) که طلوع خدای خورشید را با خوردن خون پیوند زده بودند و انسان ها را قربانی رضایت خداوند برای ادامه حیات و زندگی تلقی می نمودند تا

خون در طول تاریخ حیات بشر بخشی از زندگی، تفکر و اندیشه انسانی بوده است. با نگاهی به شواهد تاریخی در مسیر تکامل طب انتقال خون، چهار مرحله را به طور مشخص در تاریخ ملاحظه می کنیم.

الف: در اولین شواهد انسان اولیه همیشه خون را مترادف با مرگ و زندگی می دیده به هنگام شکار با خون ریزی از حیوان، تسلط انسان امکان پذیر می شد و بالعکس با از دست دادن خون قدرت حیات و زندگی هم از دست می رفت و با همین دید، خون وسیله حیات و زندگی در نگاه انسان اولیه بود همچنان که امروز هم به شکلی خون وسیله حیات و زندگی است.

ب: با همین دیدگاه و نقش خون در حیات و زندگی بود که خون آشامی، به عنوان ابراز قدرت در جوامع انسانی شکل گرفت. داستان خونخواری از گلادیاتورها و یا خوردن خون گلادیاتورها توسط حاکمان قدرتمند، بخشی از شواهد تاریخی چنین دیدگاهی می باشد.

ج: با توسعه علم، استفاده و کاربرد درمانی خون مطرح شد و حجامت برای کاهش آلام و درمان بیماری ها در جوامع انسانی توسعه یافت.

د: امروزه طب انتقال خون مجموعه ای ارزشمند را از کاربرد خون به عنوان ابزار حیات و زندگی تا توسعه روش های فرزیس برای جداسازی اجزای مختلف خون توسعه داده که این مواد با اندیکاسیون ها و کاربردهای مشخص مورد استفاده قرار می گیرد.

تاریخ دریافت: ۱۴/ ۵/ ۳۰

تاریخ پذیرش: ۸۵/ ۲/ ۲

۱- PhD ایمونولوژی - استاد دانشکده پزشکی دانشگاه تربیت مدرس و مرکز تحقیقات سازمان انتقال خون ایران

طب سنتی شرق که حجامت و استفاده از زالو و بادکش را به طور وسیع به کار می بردند. در این دوران چون عامل بیماری را عامل ماوراءالطبیعه می دانستند پزشکی و روحانی یکی بود و آمیزه ای از رسوم جادویی و مذهبی برای بیرون کشیدن روح اهریمن و شیطان و کاهش آلام و درد به کار می رفت.

در مسیر تکامل علم انتقال خون، بقراط (۳۷۷ الی ۴۶۰ میلادی) بیش از همه نقش داشت. بقراط با ارایه تئوری اخلاط ۴ گانه بدن (خون، صفرا، بلغم و سودا) تحول عظیمی را در طب ایجاد نمود به خصوص که این اندیشه با مشاهدات دقیق بالینی همراه شد و طب جالینوسی شکل گرفت که بر اساس مشاهدات تجربی و ارزیابی دقیق بیمار بر مبنای اخلاط ۴ گانه روش های مناسب و مدونی در طب تجربی ایجاد نمود و با طرح مزاج سرد و گرم و استفاده از اضداد، موفق به تعریف دقیق تر بیماری ها و مداخله درمانی شد و انقلاب بزرگی در طب ایجاد نمود و طب اسلامی بر همین اندیشه پایه گذاری شد و شخصیت های بزرگی همچون رازی و الزاهرای و ابوعلی سینا با تدوین تجربیات و دیدگاه های خود جهش بزرگی را در عالم طب ایجاد نمودند.

در تئوری بقراط خون نیروی حیات و جایگاه روح شد و ضعف جسمی و جنون روانی رامتسب به نقص این مایع حیات می دانستند و آسان ترین ماده قابل برداشت خون بود. از همین رو بسیاری از تمدن ها که پایه علمی آن ها بر مبنای طب جالینوسی تکامل یافته بود همچون طب اسلامی، یونانی، رومی، چینی و اروپایی شاهد گسترش و کاربرد حجامت بود و به طور تجربی بهترین نقاطی که امکان تیغ زدن بر آن ها و جاری شدن خون بود مشخص و ارایه گردید و در این میان طب اسلامی بیشتر از همه با حجامت عجین گردید و حجامت آنچنان در سرزمین های اسلامی گسترش یافت که از حیطه علمی و کاربردی آن توسط «حکما» خارج و در جوامع اسلامی شاهد پیدایش و گسترش دلاکان حجامت گر بودیم که در کنار فعالیت خود کار حجامت را در حمام ها انجام می دادند و در فصل بهار با مراجعه به روستاها و نقاط مختلف، خون کثیف مشتریان خود را خارج می نمودند. گسترش دلاکان حجامت گر که

نمونه و تصویر آن را در حمام لطفعلی خان کرمان که حکایت از رونق آن در سال های گذشته می دهد را در جوامع اروپایی هم ملاحظه می کنیم. قرن ۱۱ تا ۱۵ میلادی را با قاطعیت می توان اوج شکوفایی جراحان آرایشگر در اروپا دانست که سبب گسترش حجامت در اروپا در میان آرایشگران شد که به خوبی به عروق و آبه ها نیشتر می زدند و بازو و پاها را قادر بودند به خوبی قطع نمایند. گسترش این حرفه در میان آرایشگران اروپایی به خصوص پس از سال ۱۱۶۳ میلادی گسترش یافت که راهبان و کشیشان از ارایه سنت حجامت منع شدند.

در سال ۱۷۴۴ میلادی با تبدیل جراحی به روش علمی و آکادمیک در اروپا جراحان آرایش گر حذف و جراحی به شکل نوین خود درآمد و حجامت به شکل علمی (فصد درمانی) با اندیکاسیون های مشخص و آکادمیک در اواخر قرن ۱۸ و به خصوص در سال ۱۸۵۸ توسط واستون و کوندی ارایه شد.

شکوفایی و رشد علم ستاره شناسی و مطالعه صورفلکی در جوامع اسلامی تأثیر مهمی در حجامت و تعیین مکان ها و زمان خاص برای کارایی و عمل حجامت گردید و طبیعی است که در عصر خود، کارکردهای فراوانی در کاهش آلام بشریت داشت. به قول یکی از محققین اگر امروز احساس خوشی نداشته باشیم می توانیم توصیه نماییم که یک آسپرین بخورید همان طور که در قرون گذشته برای هر کس که احساس خوبی نداشت توصیه می شد حجامت نماید و احساس کارایی آن را همچون آسپرین دریابد.

قرن ۲۰ میلادی اوج شکوفایی طب انتقال خون بود. در آغاز این قرن (۱۹۰۱) کشف هوشمندانه آقای لاند اشتاینر استفاده از خون را به عنوان یک ابزار درمانی و امکان پذیر نمود، به طوری که در پایان این قرن بر اساس تخمین سازمان جهانی بهداشت در هر سال جان ۱۵۰,۰۰۰ مادری که به واسطه خونریزی های حین زایمان فوت می کردند بر اثر انتقال خون نجات می یافت و دهه ۱۹۸۰ و ۱۹۹۰ با توسعه روش های فرزیس که به تفکیک اختصاصی اجزای مختلف خون قادر است هر جز مورد نظر از خون اعم از سلول های مختلف و یا ترکیبات پلاسمایی را خارج و

آن تأیید کننده دانش روز بشر و دستاورد علمی بشر در مقطع زمانی خود بوده است به فرهنگ‌سازی حجامت می‌پردازند که مناسب است در این جا به عنوان حسن ختام نظر عبدالرحمن بن خلدون را از کتاب معروفش، مقدمه ابن خلدون ذکر نماییم.

« در اجتماعات بادیه‌نشینی بومی «پزشکی» وجود دارد که غالباً بر تجربیات کوتاه و کم‌دامنه برخی از اشخاص مبتنی است و آن طب به طور وراثت از مشایخ و پیرزنان قبیله نسل به نسل به فرزندان‌شان منتقل می‌شود و چه بسا که بعضی از بیماران به سبب آن بهبود می‌یابند، ولی نه بر حسب قانون طبیعی و نه موافق با مزاج است و قبایل عرب از این گونه تجارب طبی بهره‌افری داشتند و در میان ایشان پزشکان معروفی وجود داشت مانند حادث بن کلاه و طبی که در شرعیات نقل می‌شود نیز از همین قبیل است و به هیچ وجه از عالم وحی نیست و ... »

سایر اجزا را به بیمار برگرداند نقطه اوج آرزوهای بشر بود و امکان استخراج و حذف اختصاصی اجزای نامطلوب خون را فراهم نمود.

در کنار این دستاوردهای بزرگ، پیدایش بیماری‌های نوپهور HIV و هپاتیت C هم مشکل بزرگی را در عرصه طب انتقال خون فراهم نمود که سبب شد در آغاز هزاره سوم میلادی، با دانشی که از عفونت‌های پس از انتقال خون کسب نموده‌ایم، شاهد اهدای کاملاً داوطلبانه و ایثارگرانه خون و ساماندهی اهدای مستمر و آموزش و مشارکت اهداکنندگان در تأمین خون سالم باشیم. در کنار آن اجرای نظام هموویژلانس و تدوین استانداردهای ملی و مصرف منطقی و بجای خون «طب انتقال خون» را به عنوان یکی از علوم کاربردی با دستاوردهای بزرگ برای کاهش آلام بشریت مطرح نموده‌است. متأسفانه هنوز در جامعه ما با تأکید بر پاره‌ای از احادیث که بر فرض سندیت

## References :

- ۱- مقدمه ابن خلدون تألیف عبدالرحمن بن خلدون ترجمه محمد پروین گنابادی جلد دوم صفحه ۱۰۳۴ انتشارات، شرکت انتشارات علمی و فرهنگی.
- ۲- Wikipedia, the free encyclopedia-Bloodletting. Available from: [http://en.Wikipedia.Org/wiki/Blood\\_letting](http://en.Wikipedia.Org/wiki/Blood_letting).
- ۳- National library of medicine. Available from: <http://www.nlm.nih.gov/him.html>.
- ۴- Durant W. The Renaissance: A history of civilization in Italy from 1304-1576 A.D. In: Simon and Schuster, editors. New york; 1953.
- ۵- Red gold. The story of blood. Available from : [http://www.pbs.org/wnet/redgold/basics/blood\\_letting.html](http://www.pbs.org/wnet/redgold/basics/blood_letting.html).
- ۶- Mazda T, Schmidt P. Therapeutic bleeding in the evolution of medicine in Japan. Blood Banking and Transfusion Medicine 2004; 2(2):50-61.
- ۷- Schmidt PJ. Therapeutic bloodletting: from bloodletting to blood transfusion. Blood Banking and Transfusion Medicine 2003; 1(1): 9-13.

## Transfusion medicine past, present, future

Pourfathollah A.A.<sup>1,2</sup> (PhD)

<sup>1</sup>Tarbiat Modarres University

<sup>2</sup>Iranian Blood Transfusion Organization-Research Center

SJIBTO 2006;2(7): 287-289

Received: 21 Aug 2005

Accepted: 22 Apr 2006

Correspondence: Pourfathollah A.A, PhD of Immunology, Tarbiat Modarres University  
P.O.Box: 14155-111, Tehran, Iran. Tel: (+9821) 88011001; Fax : (+9821) 88013030  
E-mail: [Pourfa@modares.ac.ir](mailto:Pourfa@modares.ac.ir)