



کشف بیماری آلزهایمر

دکتر فربد فدائی

چکیده

کرپلین در هشتمین ویرایش (۱۹۱۰) از: «روانپژوهیکی، کتاب درسی برای دانشجویان و پرشکان» چنین نوشت که «گروه ویژه‌ای از موارد با دگرگونیهای یاخته‌ای عبارت بودند از: شدید» به وسیله آلزهایمر مورد بحث قرار گرفته است. آن دگرگونیها عبارت بودند از: «پلاکهای بیش از حد متعدد، مرگ تقریباً یک سوم از یاخته‌های قشر مغز، که به عرض آنها کلافه‌های خاصی از نوروپیریلیها با رنگ تنجد جایگزین شده بودند». طبق نظر کرپلین، این دگرگونیها «نشان دهنده شدیدترین شکل خرد زدودگی سالماندی است». کرپلین هنگامیکه نوشت: «تعییر بالینی این بیماری آلزهایمر هنوز نامعلوم است»، در واقع برای نخستین بار به عنوان «بیماری آلزهایمر» اشاره کرد.

از همان زمان ابهاماتی درباره تشخیص بیماری آگوسته دتر (نخستین موردی که آلزهایمر در ۱۹۰۶ معرفی کرد)، و دلیل نامیدن این وضعیت با عنوان «بیماری آلزهایمر» توسط کرپلین وجود داشت. اکنون پس از یکصد سال به نظر می‌رسد پاسخهای معتبری به این پرسشها در دست است.

توصیف خردزدودگی آگوسته دتر به وسیله آلزهایمر در ۱۹۰۷، و سپس به وسیله پروسینی در ۱۹۰۹، به پلاکهای پیری و کلافه‌های نوروپیریلری اشاره داشت. افزون براین، پروسینی مغز این بیمار را بازبینی کرد و هیچ نشانه چشمگیری از آرتیوسکلروزیس که برخی به عنوان تشخیص این بیمار به آن معتقد بودند نیافت. در سال ۱۹۹۸ دانشمندان در بخش نوروپیولوژی انستیتوی ماکس پلانک در مارتینز رید آلمان، و در دانشگاه مونیخ برشهای مغزی نخستین مورد گزارش شده از بیماری آلزهایمر را بازیافتند.

بررسی این برشهای مغزی نشان دهنده شمار زیادی از کلافه‌های نوروپیریلری و پلاکهای آمیلوپید بود. بنابراین، نخستین مورد گزارش شده، نمونه دقیقی از بیماری آلزهایمر مطابق معیارهای امروزی است.

این نیز جالب است که در ۱۹۹۷ دکتر گریر و همکارانش در قسمت روانپژوهیکی انستیتوی ماکس پلانک، گروه نوروپرفوژی در مارتینز رید آلمان، برشهای مغزی بافت شناختی دومنی مورد آلزهایمر به نام یوهان اف. راکه با وجود گذشت نود سال به خوبی حفظ شده بود شناسایی کردند. بررسی این برشهای پلاکهای متعدد آمیلوپیدی را آشکار کرد اما هیچ کلافه نوروپیریلری در قشر مغز یافت نشد. این وضعیت باشکلی کمتر شایع از بیماری آلزهایمر مطابق است که می‌توان عنوان « فقط پلاک » را به آن داد. پژوهشگران در انستیتوی ماکس پلانک غربالگری موتاسیونی اکسون ۱۷ از پیش ساز آمیلوپیدی ژن پروتئین، و ژنوتیپینگ برای آل‌های E آپولیپوپروتئین انجام دادند. معلوم شد که این بیماری برای آل E اپسیلون ۳ آپولیپوپروتئین، هموزیگوت است و فاقد موتاسیونهای APP در کodonهای ۶۹۳، ۶۹۲، ۷۱۳ و ۷۱۷ می‌باشد.

در مورد برشهای مغزی آگوسته دتر، ژنوتیپینگ برای آل‌های E اپسیلون ۴ آپولیپوپروتئین، فقدان این عامل خطر برای بیماری آلزهایمر را نشان داد و در عین حال معلوم کرد که تحلیل موتاسیونی بافت‌های مغزی به جا مانده از نود سال پیش هنوز عملی است. به این ترتیب در یکصد مین سالگرد کشف تاریخی دکتر آلزهایمر، یافته‌های او دیگر بار تأیید می‌شود. کلید واژه‌ها: آلزهایمر / آگوسته دتر / کرپلین / یوهان اف. / خردزدودگی

روانپژوهیکی، دانشیار دانشگاه علوم بهزیستی و توانبخشی

تاریخ دریافت مقاله: ۸۵/۱/۲۲
تاریخ پذیرش مقاله: ۸۵/۳/۱۰

آدرس نویسنده:
تهران، اوین، بلوار دانشجو، بن بست کودکیار،
دانشگاه علوم بهزیستی و توانبخشی، گروه
روانپژوهیکی. تلفن: ۰۲۶۴۲۳۵۰۰
E-mail: farbodfadai@uswr.ac.ir



پرونده مقواهی قهوه‌ای رنگ پس از ۹۰ سال هنوز در وضعیت خوبی بود. اندازه آن ۳۶ در ۲۲/۵ سانتیمتر و بروی آن نوشته بود: پذیرش ۲۵ نوامبر ۱۹۰۱، مرگ ۸ آوریل ۱۹۰۶. این پرونده در مجموع ۳۲ برگ داشت که شامل گزارش پذیرش بیمار، گواهی، و سه متن از تاریخچه بیماری وی بود. یکی به خط لاتین و دو تابه خط قدیمی زوتولین آلمانی (۴). نخستین متن لاتین که پیش از این توسط پروسیتی منتشر و متعاقباً ترجمه شده بود با پرسش هایی درباره شوهر آگوسته آغاز می‌شود و سپس با یافته‌های بالینی، جزئیات سیر بیماری او و گزارشی درباره مرگ او ادامه می‌یابد که شامل تشخیص هیستوپاتولوژیک است. بخشی که به لاتین نوشته شده است به وسیله رونوشت تقریباً مشابهی از آن به زوتولین دنبال می‌گردد. یک برگ کاغذ کوچک با دستخط آگوسته که به وسیله آلزهایمر تاریخ‌گذاری شده است، نشانه‌هندۀ اختلال نوشتاری یادزدگی، آنگونه که آلزهایمر نام گذاشته است می‌باشد. یادداشت‌های دست نوشته آلزهایمر که آنهم به زوتولین است نشانه‌های بیمار او را در نخستین چهار روز اقامت وی در بیمارستان به طور مشروح مستند می‌سازد. بین یادداشت‌های آلزهایمر نمونه‌های دیگری هم از کوشش‌های آگوسته برای نوشنام خود وجود دارد. این پرونده در ضمن شامل چهار عکس از او و گزارشی درباره سیر بیماری وی است که شامل یادداشت‌های کوتاهی می‌باشد که از ۲۹ ژوئن ۱۹۰۵ آغاز و در روز مرگ او در ۸ آوریل ۱۹۰۶ پایان می‌یابد.

چندین گواهی و یک فرم درخواست برای بستره کردن بیمار روانی همراه با گزارش مورد یک صفحه‌ای از دپارتمان پادشاهی روانپزشکی مونیخ که به وسیله آلزهایمر تاریخ‌گذاری شده است این پرونده را خاتمه می‌دهد (۲).

یادداشت‌های آلزهایمر در پرونده در ۲۶ نوامبر ۱۹۰۱ آغاز می‌شود. وی پرسشهای ساده‌ای را می‌پرسید و پاسخهای آگوسته را به صورتی سازمانمند به روی کاغذ می‌آورد. وی پرسشها را در ۲۸، ۲۹، و ۳۰ نوامبر در چهار صفحه دست نوشته از سرگرفت.

پرونده به صورتیکه می‌آید آغاز می‌شود (۲). ۲۶ نوامبر ۱۹۰۶: وی با حالتی درمانده روی تخت نشسته است. نام شما چیست؟ آگوسته. نام خانوادگی؟ آگوسته. نام شوهر شما چیست؟ آگوسته دتر تأخیر می‌کند و تردید نشان می‌دهد، سرانجام پاسخ می‌دهد: فکر می‌کنم... آگوسته. شوهر شما؟ آه، شوهر من. وی چنان می‌نگرد که گویی پرسش را درنمی‌یابد. آیا شما متاهل هستید؟ با آگوسته. خانم دتر؟ آری، آگوسته دتر. چه مدتی است که اینجا هستید؟ به نظر می‌رسد او می‌کوشد به یاد بیاورد. سه هفته. من به او یک مداد نشان می‌دهم. این چیست؟ یک قلم.

مقدمه

از دکتر آلزهایمر به عنوان کسی نام بردۀ می‌شود که پیش از وی، آن بیماری که اکنون به نام او خوانده می‌شود شناخته شده نبود. آیا آلویز آلزهایمر واقعًا آن بیماری را که به نام او خوانده شد کشف کرد؟ احتمال دارد که او چنین کشفی نکرده باشد، اما در ضمن ادعا هم نکرد که چنین کشفی را انجام داده است (۱).

آلویز آلزهایمر بزرگترین پسر ازدواج دوم ادووارد آلزهایمر محضدار، در سال ۱۸۶۴ به دنیا آمد. مادر او باربارا ترزا بوش خواهر همسر اول ادووارد بود که دو سال قبل فوت کرده بود. او در مارکت برایت در باواریا در جنوب آلمان به دنیا آمد و آموزش ابتدایی و متوسطه را در آنجا دید (۲).

وی در دانشگاه‌های آشافن بورگ، توینگن، برلین، و ورتزبورگ تحصیل کرد و در سال ۱۸۸۷ به اخذ درجه پزشکی نائل شد. سپس به مدت پنج ماه در مرکزی به ارائه خدمات به زنان بیمار روانی پرداخت. آنگاه در آسایشگاه روانی شهرداری در فرانکفورت آم ماین به کار پرداخت که در آن زمان امیل زیولی ریاست آن را بر عهده داشت. در آنجا یک روانپزشک دیگر یعنی فرانتس نیسل نیز مشغول به کار بود. تخصص آلویز آلزهایمر نیز پزشک اعصاب و روان بود که شامل نورولژی و روانپزشکی هر دو می‌شود (۲).

بحث

در ۲۵ نوامبر ۱۹۰۱ خانمی ۵۱ ساله به نام آگوسته دتر در آن آسایشگاه پذیرش شد. دکتر آلویز آلزهایمر در آن هنگام پزشک ارشد بیمارستان بود. این خانم دچار نارساییهای شناختی و گفتاری، توهمات شناوی، هذیانها، پارانویا و رفتار پرخاشگرانه بود و ابتدا توسط آلزهایمر مورد بررسی قرار گرفت. آگوسته دتر امروز به عنوان نخستین مورد مستند بیماری آلزهایمر معروفیت دارد (۳).

نود و چهار سال بعد، در ۱۹ دسامبر ۱۹۹۵، هشتادمین سالگرد مرگ آلزهایمر به وسیله گشاپیش خانه او به عنوان موزه و سالن کنفرانس در زادگاه وی در مارکت برایت گرامی داشته شد. این خانه زیر نظر اولریکه ماورر بازسازی شد. پیش از آن جستجوی زیادی برای یافتن پرونده آگوسته دتر، که پس از توصیف آن توسط پروسینی در ۱۹۰۹ ناپدید شده بود به عمل آمده بود. تنها دو روز پس از مراسم هشتادمین سالگرد مرگ آلویز آلزهایمر، دکتر کنراد ماورر، دکتر اشتافان فولک و دکتر هکتور گرگالدو که در دپارتمان روانپزشکی و رواندرمانی در دانشگاه یوهان ولفگانگ گوته در فرانکفورت به کار مشغول هستند این پرونده را در بایگانی‌های دپارتمان خویش یافتند (۴).



به لاتین درباره مرگ و تشخیص نوروپاتولژیک نوشتند: آوریل ۱۹۰۶ مرگ در صبح، علت مرگ سپتی سمی در اثر زخم بستر، تشخیص آناتومیک: هیدروسفالی متوسط (بیرونی - درونی)، آتروفی مغزی، آرتیوسکلروز عروق کوچک مغزی، پنومونی هر دو لوب تحتانی ریه‌ها، نفریت.

آلزهایمر از سال ۱۹۰۳ به آزمایشگاه آناتومیک درمانگاه پادشاهی روانپژوهی در دانشگاه مونیخ رفته بود و به عنوان دستیار و همکار با دکتر کرپلین همکاری می‌کرد. پس از مرگ آگوسته، آلزهایمر تقاضا کرد مدارک و مغز بیمار به مونیخ فرستاده شود. یافته‌های او از پلاکها و فیبرولها، پیش‌فرض وی را که عاملی عضوی برای وضعیت آگوسته دتر وجود دارد شکل داد. شش ماه بعد وی یافته‌های خود را درسی و هفتمین همایش «انجمن روانپژوهان جنوب غربی آلمان» در سوم نوامبر ۱۹۰۶ در توبینگن ارائه کرد که خلاصه مقالات آن در همان سال منتشر شد.^(۳) اما برای همایش تنها عنوان مقاله وی با این جمله در پرانتز به اطلاع رسانده شده بود که «مقاله برای انتشار به صورت خلاصه مناسب نبود». در سال بعد یعنی ۱۹۰۷، آلزهایمر مقاله خود را تحت عنوان «یک بیماری شدید مشخص قشر مغز» منتشر کرد.^(۵) مقاله آلزهایمر که تنها سه صفحه است نشانه‌های بیماری آگوسته دتر را توصیف می‌کند که شامل اختلال سوگیری، زبانپریشی، توهمنات شناوی، پارانویا، رفتار پیش‌بینی ناپذیر و نقصان چشمگیر کارکرد روانی - اجتماعی بیمار می‌باشد. در این مقاله وی چنین می‌نویسد: «مورد بیماری هنگام بستره در بیمارستان فرانکفورت تحت بررسی دقیق قرار داشت و دستگاه عصبی مرکزی او برای بررسی بیشتر، از طریق رئیس آن بیمارستان برای من فرستاده شده بود». آلزهایمر این بیمار را بدون اشاره به نام وی چنین توصیف کرد: «یک بانوی ۵۱ ساله که احساس شدید حسادت نسبت به شوهرش یکی از نخستین نشانه‌های بیماری او را تشکیل می‌داد، خیلی زود نارسایی به سرعت فرایندهای را در حافظه نشان داد، دچار اختلال سوگیری بود و اشیاء را در آپارتمان خود به این سو و آن سو می‌برد و پنهان می‌کرد. گاهی احساس می‌کرد فردی می‌خواهد او را بکشد و شروع به جیغ کشیدن با صدای بلند می‌کرد... پس از چهارسال بیماری، وی درگذشت».^(۵)

آلزهایمر در ضمن یافته‌های هیستوپاتولوژیک این بیمار را توصیف نمود. وی دگرگونیهای خاصی را در نوروفیبریلهای گزارش کرد: «در مرکز یک یاخته از سایر جهات تقریباً بهنجار، یک یا چند فیبریل جلب نظر می‌کند که ناشی از ضخامت متایز و رنگ پذیری ویژه آنهاست». او سپس با توصیف پلاکهای تیپیکی ادامه می‌دهد که بعدها به نام او

*Frau

یک کیف زنانه، کلید، تقویم، و سیگار برگ به شکل درست شناسایی می‌شود. هنگام ناهمواری گل کلم و گوشت خوک می‌خورد. زمانیکه پرسیده شد چه می‌خورد پاسخ داد: اسفناج. هنگامی که گوشت را می‌جوید پرسیده شد چه می‌کند، وی پاسخ داد: سیب زمینی سپس گفت ترب کوهی. هنگامی که اشیایی به او نشان داده می‌شود پس از مدت کوتاهی به یاد نمی‌آورد چه اشیایی به او نشان داده شده است... زمانیکه از او خواسته شد بنویسد آگوسته دتر، وی کوشید بنویسد خانم* و بقیه را فراموش کرد. ضروری است هر واژه تکرار شود. اختلال نوشتاری یاد زدگی. هنگام عصر، گفتار خودجوش وی از خط خارج شدنها پارافرزیک و در جاماندگی بسیاری دارد.

گزینه‌هایی از ۲۹ نوامبر ۱۹۰۱:

چه سالی است؟ هزار و هشت‌صد. آیا شما بیمار هستید؟ ماه دوم ... اگر شما ۶ تخم مرغ هر کدام به هفت سکه بخرید مجموعاً چقدر می‌شود؟ متفاوت. در چه خیابانی زندگی می‌کنید؟ می‌توانم به شما بگویم، کمی باید صبر کنم. از شما چه پرسیدم؟ خب، اینجا فرانکفورت آم ماین است. در چه خیابانی زندگی می‌کنید؟ والد ماراشتراسه، نه، نه.... من به او سه انگشت را نشان می‌دهم، چند انگشت؟ سه. آیا هنوز مضطرب هستید؟ بله. من چند انگشت به شما نشان دادم؟ خب، اینجا فرانکفورت آم ماین است.

در مورد نوشتمن، هنگامیکه می‌گویم بنویسد خانم آگوسته دتر، وی می‌نویسد خانم، ما باید واژه‌های دیگر را تکرار کنیم زیرا آنها را فراموش می‌کند. بیمار قادر به پیشرفت در نوشتمن نیست و تکرار می‌کند: من خود را گم کرده‌ام.

حین معاینه جسمی همکاری دارد و مضطرب نیست. وی به ناگهان می‌گوید: هم اکنون کودکی صدا کرد، آیا وی اینجاست؟ وی می‌شنود که آن کودک صحبت می‌کند.... هنگامیکه وی از اتاق ایزوله به تحت خود در بخش منتقل شد چار آشتفتگی گردید، جیغ کشید، همکاری نداشت، ترس زیادی نشان داد و تکرار کرد: بدن من بربده نخواهد شد، من بدن خود را نخواهم بربید.

گزارش آلزهایمر به زوتولین در ۳۰ نوامبر ۱۹۰۱ خاتمه می‌یابد. دو متن دیگر به زوتولین و لاتین ادامه می‌یابد و سیر بیماری آگوسته را به طور مستند نشان می‌دهد. در بخشی از متن لاتین به تاریخ ۷ نوامبر ۱۹۰۵ چنین عنوان می‌کند: «تمایل به پیدایش زخم بستر از آغاز سال. زخم در ناحیه ساکرال و تروکانتر چپ به اندازه حدوداً ۵ سانتیمتر. خیلی ضعیف، در چند روز اخیر تب بالا تا ۴۰ درجه سانتیگراد. پنومونی در هر دو لوب تحتانی». تاریخ مرگ آگوسته در ۸ آوریل ۱۹۰۶ نه به وسیله آلزهایمر، بلکه توسط دو همکار دیگر او قید شده است که گزارش زیر را



توصیف شده است». بررسیهای پس از مرگ، دگرگونیهای را نشان داد که نماینده شدیدترین شکلهای دمانس پیری هستند، پلاکها بیش از حد فراوان هستند و تقریباً ۱/۳ یاخته‌های قشری از بین رفتند. به جای آنها بسته‌های ویژه عمیقاً رنگ گرفته نوروفیبریلها قرار دارند. وی برای نخستین بار به «بیماری آزلهایمر» اشاره کرد، با این بیان که: «تعبیر بالینی این بیماری آزلهایمر هنوز نامشخص است، گرچه یافته‌های آناتومیک دلالت دارد که ماباشکل بویژه شدیدی از دمانس پیری روبرو هستیم، اما واقعیت این است که این بیماری گاهی خیلی زود، برای نمونه، در انتهای سالهای چهل آغاز می‌گردد»^(۹).

کرپلین عنوان بیماری آزلهایمر را ابداع کرد، اما چرا وی نام آزلهایمر را به کار برد و نه نام پروسینی، بونفیلیو، یا فیشر را؟

از آنجاکه آزلهایمر دو مورد بیماری را توصیف کرد، و چون پروسینی مورد آگوسته د. را (همراه با عکس‌ها و طرحهایی از یافته‌های هیستوپاتولوژیک) تجدید انتشار کرد، مقاعد می‌شویم عنوان بیماری آزلهایمر بر مبنای گزارش ۱۹۰۷ آزلهایمر از مورد آگوسته د. می‌باشد. از این گذشته تنها او بود که پلاکهای نوریتیک و کلافه‌های نوروفیبریلری تیپیک این بیماری را نشان داد.

برای یافتن علت شتاب کرپلین در آفرینش عنوان جدید، پیش فرضهای متعددی مطرح شده است. بیچ می‌گوید کرپلین این کار را به دلایل علمی انجام داد، زیرا معتقد بود آزلهایمر بیماری نوینی را کشف کرده است^(۱). دلیل دیگر ممکن است رقابت موجود بین دیارتمان کرپلین در مونیخ و دیارتمان پیک در پراگ (جاییکه فیشر هم کار می‌کرد) و اشتیاق برای اعتبار بخشیدن به آزمایشگاه مونیخ باشد^(۱۰). در ضمن موجه است که آرزوی کرپلین را برای نمایش برتری مکتب خویش بر فرضیه‌های روانکاوی و نمایش پایه عضوی برخی اختلالات روانی را به فروید، مطرح بدانیم. در عین حال محتمل‌ترین تبیین عبارتست از همکاری نزدیک بین کرپلین و آزلهایمر، و آگاهی کرپلین از کارهای بالینی و علمی آزلهایمر را موارد پیش از پیری.

و اما در توصیف دمانس آگوسته د. تردیدهایی در مورد تشخیص بیماری آگوسته د. وجود دارد و تشخیص‌های دیگر، بویژه آرتیوسکلروز مغز مطرح شده است. هر دو توصیف دمانس آگوسته د. به وسیله آزلهایمر و پروسینی تأیید می‌کند که آگوسته به شکل دژنراتیو و نه عروقی دمانس مبتلا بود. آزلهایمر به «کانونهای ارزنی» (که سپس پلاکهای پیری خوانده شد) اشاره می‌کند که جایگاههای ته نشینی ماده ویژه‌ای را در قشر مغز نمایش می‌دهد. پس از آن معلوم شد این ماده ب - آمیلویید پروتئین است. آزلهایمر توده‌ها و ضخامت‌هایی از فیبریلهای داخل سلولی را نشان داد که آنها را دژنراسیون «نوروفیبریلری» نامید.

خوانده شد: «کانونهای متعدد و کوچک ارزنی» در لایه‌های فوقانی یافت می‌شود. آنها در اثر انبارشدن یک ماده ویژه در قشر مغز به وجود می‌آید. آزلهایمر چنین ادامه می‌دهد: «روی هم رفته، ما با یک فرایند بیماری ویژه روبرو هستیم. چنین فرایندهای ویژه بیماری اخیراً در شمار چشمگیر به ثبوت رسیده است»^(۵).

درباره این بیمار در مقاله‌ای توسط پروسینی مطالب بیشتری آمده است: «درباره یافته‌های هیستولوژیک و بالینی برخی بیماریهای روانپزشکی در افراد سالم‌مند» که در سال ۱۹۰۹ منتشر شد^(۶). طبق توصیه آزلهایمر، پروسینی چهار مورد را که به وسیله نشانه‌های بالینی و بویژه هیستوپاتولوژیک متمایز می‌شندن برسی کرد. در این مقاله، آگوسته د. با توجه به نشانه‌ها و هیستوپاتولوژی خود به عنوان مورد شماره ۱ برسی مجدد گردید. برای نخستین بار حرف اول نام خانوادگی او، اسم کوچک به طور کامل، و شغل همسرش ذکر گردید: «آگوسته د. همسر یک کارمند دفتری، ۵۱ ساله». پروسینی از زیولی از فرانکفورت آماین برای اجازه او جهت استفاده از تاریخچه مورد و مغز برای پژوهش میکروسکوپی تشكیر کرد. بدینسان، مورد شماره ۱ پروسینی با موردی که توسط آزلهایمر در مقاله ۱۹۰۷ وی توصیف شد یکسان است، و این حقیقتی است که تاکنون به طور کامل روشن نبود.

پروسینی به متن لاتین تاریخچه مورد آگوسته د. مراجعه کرد. وی یافته‌های هیستوپاتولوژیک را به طور مشروح همراه با ۶ تصویر که پلاکهای آمیلویید و کلافه‌های نوروفیبریلری را نشان می‌داد ارائه کرد. به طور خلاصه وی عنوان کرد: فرایند آسیب شناختی، ویژگیهای عمدۀ دمانس پیری را به خاطر می‌آورد. در عین حال، تفاوت‌هایی ژرف‌تر در مورد توصیف شده وجود دارد، گرچه برخی از آنها نماینده بیماریهای «پیش از سالم‌مندی» است^(۶).

افزون بردو مطلب مهم چاپ شده آزلهایمر در ۱۹۰۷ و پروسینی در ۱۹۰۹ در مورد آگوسته د. کرپلین باید از گزارش‌های دیگری هم آگاه بوده باشد: بونفیلیو در سال ۱۹۰۸ از بیمار ۶۰ ساله مشابهی که نشانه‌ها و هیستوپاتولوژی مشابهی داشت گزارش داد^(۱). فیشر توصیفی مشروح از دگرگونیهای هیستوپاتولوژیک در دمانس منتشر کرد^(۷) و سپس گزارش ۱۹۱۱ آزلهایمر بود^(۸) (که یکسال پس از آنکه عنوان بیماری آزلهایمر توسط کرپلین معرفی شد ارائه گردید) که وی در آن دومین مورد دمانس مشاهده شده توسط خود را معرفی کرد (یوهان اف.). در بحث، طرحهایی از دگرگونیهای تیپیک در نوروفیبریلها وجود داشت که از نخستین مورد وی (آگوسته د.) اخذ شده بود.

در هشتمین نشرکتاب مشروح روانپزشکی (۱۹۱۰)، کرپلین عنوان کرد که «مورد ویژه‌ای با تعییرات به غایت شدید سلولی به وسیله آزلهایمر



می شود: «یک تحلیل هیستوپاتولوژیک در آینده، ویژه بودن این مورد را نشان خواهد داد. نکته جالب آن است که در سال ۱۹۹۷ مقاطع مغز یوهان اف. دومین بیمار آلزهایمر که موضوع مقاله ۱۹۱۱ او را تشکیل می داد کشف شد(۱۱). در سال ۱۹۹۸ نیز مقاطع مغز آگوسته د. نخستین بیمار آلزهایمر در دانشگاه مونیخ کشف گردید(۱۲). هر دو مورد تحت بررسیهای دقیق هیستوپاتولوژیک قرار گرفت که نشان‌دهنده مطابقت آنها با همان چیزی است که امروز به نام بیماری آلزهایمر می‌خوانیم. ژنتیک آگوسته د. نماینده فقدان آپولیپوپوتین E اپسیلون ۴ آل می‌باشد که در واقع عامل خطر برای این بیماری است. ژنتیک یوهان اف. نشان داد که وی برای آپولیپوپوتین آل اپسیلون ۳ هوموزیگوت بوده است. کوتاه سخن، در آستانه یکصدمین سالگرد کشف تاریخی دکتر آلویز آلزهایمر، یافته‌های او مورد تأییدی دوباره قرار می‌گیرد.

به توصیه آلزهایمر، پروسینی مغز آگوسته د. را مورد بررسی دوباره قرار داد و دریافت که «عروق بزرگ مغزی، حلقه شریانی ویلیس، و شریانهای سیلوین هیچ نشانه چشمگیری از آرتربوسکلروز را نشان نمی‌دهند». «تنها برخی دگرگونیهای پسرفتی در دیواره شریانی وجود داشت». پروسینی وجود پلاکهای نوریتیک و کلافه‌های نوروفیریلری را در آگوسته د. مورد تأیید قرار داد. به طور خلاصه یافته‌های بالینی و هیستوپاتولوژیک آگوسته د. با تعاریف ICD-IV و DSM-IV از بیماری آلزهایمر وفق می‌دهد. با توجه به مشاهدات آلزهایمر که در ۱۹۱۱ منتشر شد که در آن وی به وجود کلافهای نوروفیریلری در دومین و سومین لایه‌های قشر مغز در برشهای مغزی از نخستین مورد وی اشاره کرده است، تردیدی در این موارد وجود ندارد. آلزهایمر ادامه مباحثه در مورد نوع دمانس آگوسته د. را پیش بینی کرد که از تذکر او در ۱۹۰۷ معلوم

منابع:

- 1- Beach T G. The history of Alzheimer's disease: three debates. *J Hist Med Allied Sci* 1987; 42: 327-49.
- 2-Maurer K, Maurer U. The Life of a Physician and the Career of a Disease (translated by Levi N and Burns A). New York, Columbia University Press, 2002.
- 3- Alzheimer A. Über eigenartigen schweren Erkrankungsprozess der Hirnrinde. *Neurologische Centralblatt* 1906; 23: 1129-36.
- 4- Maurer K, Volk S, Gerbaldo H. Auguste D and Alzheimer's disease. *Lancet* 1996; 349: 1546-1549.
- 5- Alzheimer A. Über eine eigenartigen Erkangung der Hirnrinde. *Allgemeine Zeitschrift für Psychiatrie und Psychisch – Gerichtliche Medizin* 1907; 64: 146-48.
- 6- Perusini G. Über klinisch und histologisch eigenartige psychische Erkrangungen des spateren Lebensalters. In: Nissl F, Alzheimer A, eds. *Histologische und Histopathologische Arbeiten*. Jena: Verlag G. Fischer, 1909: 297-351.
- 7-Fischer O. Miliare Nekrosen mit drusigen Wucherungen der Neurofibrillen, eine regelmässige Veränderung der Hirnrinde bei seniler Demenz. *Monatssch Psychiatr Neurol* 1907; 22: 361-72.
- 8- Alzheimer A. Über eigenartige Krankheitsfälle des spateren Alters. *Zeitschrift für die Gesamte Neurologie und Psychiatrie* 1911; 4: 356-85.
- 9-Kraepelin E. *Psychiatrie: Ein Lehrbuch für Studirende und Ärzte*. Leipzig: Barth, 1910: 593-632.
- 10-Berrios G E. Alzheimer's disease: a conceptual history. *International Journal of Geriatric Psychiatry* 1987; 5: 355-365.
- 11- Graeber M B, Kosel S, Egensperger R, et al. Rediscovery of the case described by Alois Alzheimer in 1911: historical, histological, and molecular genetic analysis. *Neurogenetics*. 1997 May; 1(1): 73-80.
- 12-Graeber M B. The first case of Alzheimer's disease: Original brain sections found. Max Planck Institute of Neurobiology, Martinsried, Germany 02-03-98.