

ORIGINAL ARTICLE

Comparing Two Viewpoints about Rabies: TEBBE-AKBARI (Persian Medicine Book) and National Guidelines for Rabies Control

Omid Mozafari^{1,2},
Mohamad Yousofpoor³

¹ PhD Student in Traditional Iranian Medicine, Traditional and Complementary Medicine Research Center, Faculty of Medicine, Student Research Committee, Mazandaran University of Medical Sciences, Sari, Iran

² Health Management and Social Development Research Center, Golestan University of Medical Sciences, Gorgan, Iran

³ Assistant Professor, Department of Traditional Iranian Medicine, Faculty of Medicine, Mazandaran University of Medical Sciences, Sari, Iran

(Received March 1, 2014 ; Accepted April 5, 2015)

Abstract

Background and purpose: Rabies is a viral disease that is usually transferred to humans through the bites of infected animals (especially dogs). Difficult treatment and painful death in all patients makes it a major public health concern. There are some interesting points about the rabies in Traditional Medicine resources, especially in Persian Medicine.

Materials and methods: In this study the book entitled Tebbe Akbari was used as an invaluable source of Persian Traditional Medicine which is a complete and practical collection about many diseases. The information about rabies was extracted from the book. Also, the latest version of National Guidelines for Rabies Control was used. Data from both sources were compared with each other including etiology, symptoms, diagnosis, and treatment.

Results: Almost all points about rabies in Tebbe Akbari were found similar to the national guidelines recommended for rabies control. However, recent improvements in treatment, especially vaccination and microscopic methods in diagnosis of the disease have led to stop using traditional diagnostic methods.

Conclusion: Probably more knowledge and awareness about traditional medicine books and performing evidence based studies could help in finding more simple and less expensive diagnostic methods.

Keywords: Traditional Persian medicine, Tebbe Akbari, Rabies, National Guidelines for Rabies Control

J Mazandaran Univ Med Sci 2015; 25(122): 200-206 (Persian).

مقایسه دو دیدگاه در مورد بیماری هاری کتاب طب اکبری [از کتب طب سنتی] و آخرين دستورالعمل کشوری مبارزه با هاري

اميد مظفری^۱

محمد يوسف پور^۲

چکیده

سابقه و هدف: هاری بیماری ویروسی است که از طریق گرش حیوانات آلوده (عده‌تا سگ) به انسان منتقل می‌شود. عدم امکان بهبودی و مرگ در دنای کلیه مبتلایان به این بیماری زئونوز، آن را در طول تاریخ زندگی بشریت همواره جزو اولویت‌های سلامتی قرار داده است، در کتب اطبای قدیم ایران زمین نیز نکات جالبی در خصوص هاری نگاشته شده که بازخوانی و مقایسه آن با آخرین یافته‌های علمی، علاوه بر آشنایی با دیدگاه‌های این حکما، می‌تواند ما را با مطالب هم چنان ارزنده‌ای روپردازد.

مواد و روش‌ها: در این پژوهش کتاب طب اکبری، به عنوان نمونه‌ای از دیدگاه حکما انتخاب و مطالب مربوط به هاری آن استخراج گردید. سپس مطالب آخرین دستورالعمل کشوری هاری (حاوی آخرین یافته‌های علمی و رویکرد برخورد با بیماری) نیز استخراج و نتایج در قالب جداولی شامل اتیولوژی، علایم، تشخیص و درمان بیماری دسته‌بندی و مورد مقایسه قرار گرفتند.

یافته‌ها: تقریباً تمام دیدگاه‌های کتاب طب اکبری در خصوص اتیولوژی، علایم و درمان بیماری هاری و نحوه رویکرد به این بیماری مشابه و قابل مقایسه با آخرین دستورالعمل کشوری می‌باشد. اما در برخی قسمت‌های درمان (از جمله واکسیناسیون) و نیز نحوه تشخیص میکروسکوپیک بیماری پیشرفت‌های قابل ملاحظه‌ای در طب امروز روزی داده است که سبب کنار گذاشته شدن روش‌های قبلی تشخیصی گردیده است.

استنتاج: شاید با تأملی بیشتر در متون طبی گذشته و به راحتی رد نشدن از کنار دانش موجود در این متون و انجام پژوهش‌های مبتنی بر شواهد بتوان به روش‌های تشخیصی ساده‌تر و کم هزینه‌تری در قیاس با روش‌های پرهزینه امروزی دست یافت.

واژه‌های کلیدی: طب سنتی ایران، طب اکبری، هاری، دستورالعمل کشوری مبارزه با هاری

مقدمه

هاری جزو بیماری‌های مشترک بین انسان و دام می‌باشد که در عرصه بهداشت عمومی و دام پزشکی از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است^(۱). سگ‌های آلوده مهم‌ترین عامل ابتلا انسان به این بیماری می‌باشند^(۲). به

E-mail: dr.mozafari@goums.ac.ir

مؤلف مسئول: امید مظفری - ساری: دانشگاه علوم پزشکی مازندران، مرکز تحقیقات طب سنتی و مکمل

۱. دانشجوی PhD طب سنتی، مرکز تحقیقات طب سنتی و مکمل، دانشکده پزشکی، کمیته تحقیقات دانشجویی، دانشگاه علوم پزشکی مازندران، ساری، ایران

۲. مرکز تحقیقات مدیریت سلامت و توسعه اجتماعی، دانشگاه علوم پزشکی گلستان، گرگان، ایران

۳. استادیار، گروه طب سنتی، دانشکده علوم پزشکی مازندران، ساری، ایران

تاریخ دریافت: ۱۳۹۳/۱۲/۱۰ تاریخ ارجاع جهت اصلاحات: ۱۳۹۳/۰۴/۲۳ تاریخ تصویب: ۱۳۹۴/۰۱/۱۶

گشوده و مباحث کاملاً تازه ای را مطرح نموده و هر جا هم مطلبی دارای پیچیدگی بوده شرحی وافی بر آن نگاشته است^(۷). این همه حاصل غور عمیق مولف در کتب قدما و تجربه سال های متعددی طبابت تجربی و تجربه عملی وی می باشد. وی این کتاب را دو جلد به سال ۱۱۱۲ ق به اتمام رسانیده است^(۸). کتاب طب اکبری پس از تصحیح و تحقیق در سال ۱۳۸۷ توسط دانشگاه علوم پزشکی ایران به چاپ رسیده و در حال حاضر جزو منابع درسی دانشجویان رشته دکتری تخصصی (PhD) طب سنتی ایران نیز می باشد.

هدف از مقاله این است که نمونه ای از دانش موجود در کتب طب سنتی ایران و دیدگاه و رویکرد آن در برخورد با بیماری ها تبیین گردد و با آخرين رویکرد اجرایی کشور در آن زمینه مقایسه گردد و در کنار آن با بیان قسمت های متفاوت دو متن، ضمن تبیین دلایل احتمالی این تفاوت ها در خصوص این که مطالب متفاوت کتب قدیمی می بایست بلا تأمل کنار گذاشته شوند و یا این که امکان تأمل و تفحص بیشتری در آنها وجود دارد، به بحث خواهیم پرداخت.

مواد و روش ها

در این پژوهش کتاب طب اکبری (که من بعد کتاب گفته خواهد شد) به دلیل متن فارسی و نزدیک بودن زبان نگارش آن به زبان امروزی، به عنوان نمونه ای از دیدگاه حکما انتخاب گردید. از طرف دیگر آخرین نسخه دستورالعمل کشوری مبارزه با هاری (که من بعد دستورالعمل گفته خواهد شد) نیز به عنوان مستندی که حاوی به روزترین یافته های علمی^(۱۵-۱۶) و رویکرد جاری نحوه برخورد با موارد گزش در کشور می باشد، انتخاب گردید. اطلاعات کتاب و دستورالعمل به طور جداگانه استخراج گردیدند. از آن جا که در هر دو متن، بیماری تحت عناوینی مشتمل بر اتیولوژی، علایم، تشخیص و درمان مورد بحث و بررسی قرار گرفته، جداوی با همان عناوین در دو ستون (ستون راست

دبیال گزش و در اثر ورود ویروس، بیماری در بدن انسان ایجاد شده و علایم بیماری به صورت انسفالیتیحداد پیشونده ظاهر می شود^(۳). بیماری تقریبا همیشه سبب مرگ می گردد^(۴). هر چند که طی سال های اخیر با فراهم آمدن واکسیناسیون حیوانات و نیز واکسیناسیون بعد گزش انسان، تعداد مرگ ناشی از بیماری کاهش یافته است (سالانه حدود ۱۵ میلیون نفر واکسن هاری را با هزینه ای بالغ بر ۱ میلیارد دلار دریافت می نمایند)، اما به دلیل بار بالای بیماری، هاری هم چنان به عنوان نگرانی عمده ای برای بهداشت عمومی محسوب می گردد و لذا سازمان جهانی بهداشت از بیم کم توجهی به این بیماری آن را جزو Neglecteddisease (بیماری های مورد غفلت) قرار داده است^(۵).

هاری در طول زندگی بشریت و برای چندین هزار سال همراه با انسان بوده^(۶)، عدم امکان بهبودی و مرگ دردناک کلیه مبتلایان، همواره این بیماری را جزو اولویت های سلامتی قرار داده است. به گونه ای که اطباء همواره توجه ویژه ای به این بیماری داشته اند. با نگاهی به منابع مکتوب طب سنتی ایرانی در می یابیم که حکما قدیم ایرانی از دانش و مهارت مناسبی در این خصوص برخوردار بودند. ابوعلی سینا در کتاب قانون خود توضیحات مفصل و جالبی در خصوص هاری نگاشته است. با توجه به متن نسبتاً سنگین کتاب قانون، شرح و تفسیرهای متعددی به منظور امکان درک بهتر آن نگاشته شده است که از جمله آن ها کتاب شرح الاسباب و العلامات حکیم نفیسی کرمانی می باشد. کتاب طب اکبری از دیگر کتب ارزشمند طب سنتی ایران می باشد که بیش از ۳۰۰ سال قبل توسط حکیم محمد ارزانی به رشته تحریر درآمده است. این کتاب مجموعه ای کامل و کاربردی در زمینه علم امراض (بیماری شناسی) می باشد. مولف آن را به عنوان ترجمه کتاب شرح الاسباب دانسته است. این کتاب تنها ترجمه مطالب نمی باشد، بلکه مولف نکاتی را هم بر آن افزوده و در بسیاری از موارد سر فصل های جدیدی را در کتاب

در ادامه کتاب به تشریح عالیم بالینی بیماری در انسان پرداخته "دریان احوالات که از گزیدن سگ دیوانه روی نماید: هر گاه کلب یا دیگر حیوان کلب (دیوانه) بگزد و چند روز بگذرد و تدارک کرده نشود، آن کس را سخت حالتی فاسد غیر طبیعی پدید می‌آید چون: اندیشه‌های بد و اندوه و خشمگانی و اختلال عقل و ...". (جدول شماره ۲).

جدول شماره ۲: عالیم بالینی بیماری در انسان

طب اکبری	دستورالعمل کشوری
دربان حالتی که از گزیدن سگ دیوانه روی نماید: عالم بالینی در انسان: (۹۰۱۰)	
اندیشه‌های بد و اندوه و خشمگانی و اختلال عقل	تگرانی و ترس، تحریک پذیری و عصبی بدن
علم آرامش، توهمندی، نگرانی و هیجان	
و خواب‌های آشفته بیند و از روشانی بگزید و نورشید، صدای بلند و لمس کردن ممکن است	
نهایی دست دارد	موجب تحریک پذیری شود
هر گاه آب بیند خیال سگ در او توهمند و از ترس از آب علاوه‌است که در بین تر مواد	
او برتسد و بگزید و فریاد کند	دیده می‌شود
تعریق و کاهش فشار خون و ضعیفی در اکثر موارد	
بیماران دچار کما شده و فوت می‌کنند.	
اکثر آنست که چون سگ دیوانه کسی را بگزد، دوره کمون به طور معمول در انسان ۱۵ روز تا ۳	
بعد از یک هفته تغییر در احوال پدید آید و بعضی ماه و به طور متوسط ۱ تا ۲ ماه (در هفتاد و پنج	
را بعد از شش ماه یا چهل روز و قوی‌گفته اند درصد موارد کم تر از ۳ ماه) به طول می‌انجامد.	
که بعد از هفت سال ظهور کرد	ولی از چند روز تا یکش از ۳ ماه، حتی تا چند سال
هم مشاهده شده است.	
و از آثار اطرافیان حمل به آسیب جن کردن و در برخی موارد طولانی بودن دوره نهفتگی هاری	
گزیدن سگ از خاطر اینان رفته بود	ممکن است سبب فراموشی و گزارش غلط از
تاریخ دقیق گرفتن شود	

حکیم ارزانی در زمینه احتمال بروز عالیم با فاصله زمانی از گزش (وجود دوره کمون بیماری) به ذکر خاطره‌ای پرداخته و آورده "چنانچه برای این درویش، شخصی را تغییرات یک باره دید ظاهر شد و تمام هوش او به جا بود، اما تحریر تمام داشت و آب نمی‌خورد، اگر آب می‌آوردند، می‌دید، اما چون قصص خوردن می‌کرد، تلاطم عظیم در بدن او می‌افتد و حرکات ناطبیعی می‌گرد و نعره می‌زد و کوزه آب بر زمین می‌ریخت و از این آثار اطرافیان حمل به آسیب جن کردن و گزیدن سگ از خاطر اینان رفته بود، اما چون فقیر تفحص کرد، به یاد آوردن که سگ دیوانه این را گزیده بود" در بحث اقدامات درمانی نیز موارد متناظر کتاب و دستورالعمل در جدول شماره ۳ آورده شده است. البته در این زمینه بین کتاب و دستورالعمل تفاوت‌هایی

مطلوب کتاب، چپ دستورالعمل) تهیه شده و مطالب متناظر در این جداول جانمایی شدند. جهت سهولت بررسی ابتدا موارد مشابه و در ادامه به تفاوت‌ها (که عمده‌تاً در برخی قسمت‌های درمان و نیز نحوه تشخیص بیماری در حیوان بیمار می‌باشند) پرداخته شد. در نهایت دلایل احتمالی تفاوت‌ها بررسی گردیده و در نهایت بحث گردید که آیا مطالبی که در کتاب وجود داشته ولی با رویکرد جاری ما در مواجهه با بیماری متفاوت می‌باشند، هم اینک نیز می‌توانند ارزشمند بوده و مورد بهره برداری قرار گیرند.

یافته‌ها

مطلوب مربوط به هاری در کتاب در فصلی مستقل و تحت عنوان "در گزیدن سگ دیوانه" آورده شده است. در ابتدای این فصل آمده است "و آن مرضی است کو به سگ و گرگ و شیر و شغال و راسو و اشترا و کفتار حادث شود و آن‌ها را دیوانه سازد، پس این حیوان دیوانه هر که را بگزد او نیز بدان بلا مبتلا گردد اگر تدارک کرده نشود". در ادامه حکیم ارزانی به تشریح عالیم هاری در سگ پرداخته "علامت سگ دیوانه: هر گاه سگ دیوانه شود همه احوال او بگردد و چیزی کم خورد و هر گاه آب بیند بلر زد و ..." که عالیم ذکر شده و مطالب متناظر آن از دستورالعمل در قالب جدول شماره ۱ آورده شده است.

جدول شماره ۱: عالیم بیماری در سگ مبتلا به هاری

طب اکبری	دستورالعمل کشوری
حیوان دیوانه هر که را بگزد او نیز بدان بلا اصلی ترین راه سریت بیماری گاز گرفتن به وسیله حیوان هار است	مبلا گردد اگر تدارک کرده نشود
علامت سگ دیوانه: و چیزی کم خورد و هر گاه آب بیند بلر زد و گرستگی و تشنجی به علت عدم قدرت بلع و بترسد و آب نخورد و تشنه بماند	علاوه بر این راه سرخ بود
درندگی در چهره اش هوید است به علت عدم قدرت بلع، کف از دهانش سرازیر شده	و زبان از دهان آویخته دارد و لعاب کف ناک می‌ریزد
و بی در بی زمین می‌خورد و برقن او مثل مستان باشد و برقن و بر دیوار و بر درخت و جز آن حمله آرد و به گاز گرفتن سنگ و چوب و اشیائی مختلف پرداخته	و بی در بی زمین می‌خورد و به گاز گرفتن سنگ و چوب و اشیائی مختلف پرداخته
آواز او هم چون آواز گلو گرفته بود و صدای پارس حیوان خشن، ناموزون و سگان از پگزیدن بریده است	آواز او هم چون آواز گلو گرفته بود و صدای پارس حیوان خشن، ناموزون و سگان از پگزیدن بریده است

• مصرف برخی داروها که البته هر دو متن اذعان دارند که مصرف آن ها موثر نبوده و بیمار نهایتاً فوت خواهد نمود.

راه کار پیشنهادی کتاب در خصوص نحوه ورود آب و مایعات به بدن بیمار مبتلا به هیدروفیبیا نیز جالب توجه می باشد.

تفاوت ها

تفاوت های در جدول شماره ۵ ذکر شده است.

جدول شماره ۵: تفاوت های درمانی و تشخیصی

طب اکبری	دستورالعمل کشوری
در علاج او:	اقدامات درمانی:
و باید داشت هر که را سگ دیوانه بگرد و از آن زدودن و خارج کردن ویروس هاری از محل محل خون بسیار برآید، خود بخود اسلم بود و به زخم، این عمل مهم ترین اقدام برای درمان علاج پذیرفتن اقرب بیشگیری از ابتلاء هاری است.	و باید داشت هر که را سگ دیوانه بگرد و از آن زدودن و خارج کردن ویروس هاری از محل محل خون بسیار برآید، خود بخود اسلم بود و به زخم، این عمل مهم ترین اقدام برای درمان علاج پذیرفتن اقرب بیشگیری از ابتلاء هاری است.
هر گاه بدانند که کسی را سگ دیوانه گردیده، باید خودداری از بخش زدن زخم حیوان گردیده؛ زیرا که جراحت را اجازه به شدن ندهند و تاسه ماه زخم ویروس هاری بسیار حساس بوده و در مقابل نور را مجاز فراهم آمدن یعنی بهبودی ناید داد.	هر گاه بدانند که کسی را سگ دیوانه گردیده، باید خودداری از بخش زدن زخم حیوان گردیده؛ زیرا که جراحت را اجازه به شدن ندهند و تاسه ماه زخم ویروس هاری بسیار حساس بوده و در مقابل نور را مجاز فراهم آمدن یعنی بهبودی ناید داد.
دست:	دست مذکور از آب بترسد و نخورد، حیله بیمار مبتلا به هاری باید در اتاق ابیزوه تحت باید کرد و آب باید داد تا از ششگی هلاک نگردد مرابت های ویزه قرار گیرد؛ به این ترتیب که پس و حمله آنست که ای دراز بگیرند و یک سر او را از مستری کردن بیمار در یک آفک مور در در مشربه گلگانند و سر دیگر در حلق او چنانچه وی محلی بی سرو صدا و ساق و آرام، اقدام های آب را بیند و لاعب ها و شیرهای سرد و قوس ها و ذیل را جامد داد.
غذاهای مایع بارد که ششگی فرو شاند هی دهند تا تزریق داروهای آرامش بخش و ضد شنج، به سبب خشکی و ششگی زود هلاک نگردد، جایگزینی مایع و الکتروولیت، تزریق آئن بیوتک بالجمله در ترتیب و تپید کوشند (شامل اقداماتی در صورت وجود عفونت باز نگهداشت راه های تفصی، درمان اوراسی تفصی و قلبی عروقی می باشد که سبب آرامش بیمار می گردد) و بعض ادویه نفع دهد (اگر مادرانه و جانبدار، بسیاری از داروها (شامل انفرونو، عامل تولید شاف کنند و بنیند و هیچ دارو چون جخطیانیست) کننده انفرونو، ریابوین و سیتوزین آرایزواید) و گفته اند چون سگ گردیده از آب ترسد قبول در درمان هاری به کار رفته اند.	غذاهای مایع بارد که ششگی فرو شاند هی دهند تا تزریق داروهای آرامش بخش و ضد شنج، به سبب خشکی و ششگی زود هلاک نگردد، جایگزینی مایع و الکتروولیت، تزریق آئن بیوتک بالجمله در ترتیب و تپید کوشند (شامل اقداماتی در صورت وجود عفونت باز نگهداشت راه های تفصی، درمان اوراسی تفصی و قلبی عروقی می باشد که سبب آرامش بیمار می گردد) و بعض ادویه نفع دهد (اگر مادرانه و جانبدار، بسیاری از داروها (شامل انفرونو، عامل تولید شاف کنند و بنیند و هیچ دارو چون جخطیانیست) کننده انفرونو، ریابوین و سیتوزین آرایزواید) و گفته اند چون سگ گردیده از آب ترسد قبول در درمان هاری به کار رفته اند.
علاج نکند.	علاج نکند.

با توجه به کشف ویروس هاری و واکسن آن، پیشرفت های قابل ملاحظه ای در عرصه درمان و تشخیص بیماری فراهم آمده که بالطبع در این دو عرصه، تفاوت های قابل ملاحظه ای در دو متن وجود دارد:

الف . درمان: "توصیه به خوردن جگر بریان کرده سگ" عامل گزرش و یا نوشیدن خون رقیق شده آن سگ" که در متن کتاب آمده هر چند اقداماتی مشتمل کننده می باشند، به گونه ای که حتی ابوعلی سینا هم کم تر به آن اقدام می نموده است(۱۱). اما شاید در آن

موجود است که به بحث در این خصوص خواهیم پرداخت.

جدول شماره ۳: اقدامات درمانی

طب اکبری	دستورالعمل کشوری
اقدامات درمانی:	اقدامات درمانی:
و باید داشت هر که را سگ دیوانه بگرد و از آن زدودن و خارج کردن ویروس هاری از محل محل خون بسیار برآید، خود بخود اسلم بود و به زخم، این عمل مهم ترین اقدام برای درمان علاج پذیرفتن اقرب بیشگیری از ابتلاء هاری است.	و باید داشت هر که را سگ دیوانه بگرد و از آن زدودن و خارج کردن ویروس هاری از محل محل خون بسیار برآید، خود بخود اسلم بود و به زخم، این عمل مهم ترین اقدام برای درمان علاج پذیرفتن اقرب بیشگیری از ابتلاء هاری است.
هر گاه بدانند که کسی را سگ دیوانه گردیده، باید خودداری از بخش زدن زخم حیوان گردیده؛ زیرا که جراحت را اجازه به شدن ندهند و تاسه ماه زخم ویروس هاری بسیار حساس بوده و در مقابل نور را مجاز فراهم آمدن یعنی بهبودی ناید داد.	هر گاه بدانند که کسی را سگ دیوانه گردیده، باید خودداری از بخش زدن زخم حیوان گردیده؛ زیرا که جراحت را اجازه به شدن ندهند و تاسه ماه زخم ویروس هاری بسیار حساس بوده و در مقابل نور را مجاز فراهم آمدن یعنی بهبودی ناید داد.
دست:	دست مذکور از آب بترسد و نخورد، حیله بیمار مبتلا به هاری باید در اتاق ابیزوه تحت باید کرد و آب باید داد تا از ششگی هلاک نگردد مرابت های ویزه قرار گیرد؛ به این ترتیب که پس و حمله آنست که ای دراز بگیرند و یک سر او را از مستری کردن بیمار در یک آفک مور در در مشربه گلگانند و سر دیگر در حلق او چنانچه وی محلی بی سرو صدا و ساق و آرام، اقدام های آب را بیند و لاعب ها و شیرهای سرد و قوس ها و ذیل را جامد داد.
غذاهای مایع بارد که ششگی فرو شاند هی دهند تا تزریق داروهای آرامش بخش و ضد شنج، به سبب خشکی و ششگی زود هلاک نگردد، جایگزینی مایع و الکتروولیت، تزریق آئن بیوتک بالجمله در ترتیب و تپید کوشند (شامل اقداماتی در صورت وجود عفونت باز نگهداشت راه های تفصی، درمان اوراسی تفصی و قلبی عروقی می باشد که سبب آرامش بیمار می گردد) و بعض ادویه نفع دهد (اگر مادرانه و جانبدار، بسیاری از داروها (شامل انفرونو، عامل تولید شاف کنند و بنیند و هیچ دارو چون جخطیانیست) کننده انفرونو، ریابوین و سیتوزین آرایزواید) و گفته اند چون سگ گردیده از آب ترسد قبول در درمان هاری به کار رفته اند.	غذاهای مایع بارد که ششگی فرو شاند هی دهند تا تزریق داروهای آرامش بخش و ضد شنج، به سبب خشکی و ششگی زود هلاک نگردد، جایگزینی مایع و الکتروولیت، تزریق آئن بیوتک بالجمله در ترتیب و تپید کوشند (شامل اقداماتی در صورت وجود عفونت باز نگهداشت راه های تفصی، درمان اوراسی تفصی و قلبی عروقی می باشد که سبب آرامش بیمار می گردد) و بعض ادویه نفع دهد (اگر مادرانه و جانبدار، بسیاری از داروها (شامل انفرونو، عامل تولید شاف کنند و بنیند و هیچ دارو چون جخطیانیست) کننده انفرونو، ریابوین و سیتوزین آرایزواید) و گفته اند چون سگ گردیده از آب ترسد قبول در درمان هاری به کار رفته اند.
علاج نکند.	علاج نکند.

بحث

موارد مشابه

از جمله نکاتی که در هر دو متن بسیار مشابه می باشند:

- راه انتقال بیماری به انسان
- طول دوره کمون
- علایم بیماری در سگ و انسان
- توصیه صورت گرفته در خصوص نحوه دفن اجساد

(جدول شماره ۴)

جدول شماره ۴: نحوه معذوم سازی لاشه حیوان هار

طب اکبری	دستورالعمل کشوری
چون سگ دیوانه بگرد، آن را بکشنده و در آوند گل باید جسد را پس از ضد عفونی در که محکم بود، اندازند و زمین را عمیق بکاوند و آن یک کیسه نایلونی ضخیم و نفوذ ناپذیر آوند در آن نهند و پوشند به خاک تا آب بند نرسد.	چون سگ دیوانه بگرد، آن را بکشنده و در آوند گل باید جسد را پس از ضد عفونی در که محکم بود، اندازند و زمین را عمیق بکاوند و آن یک کیسه نایلونی ضخیم و نفوذ ناپذیر آوند در آن نهند و پوشند به خاک تا آب بند نرسد.

و موارد مشابه در خصوص درمان بیماران نیز:

- توصیه به باز نگه داشتن محل زخم و نبستن آن
- انجام اقدامات حمایتی و نگهدارنده در بیماران

و (Specificity) ویژگی روش‌ها پیشنهادی کتاب به راحتی به کمک روش‌های اپیدمیولوژیک قابل بررسی می‌باشد. روش‌های تشخیصی که در صورت واجد ارزش بودن، به دلیل این که نیازی به آزمایشگاه نداشته، به راحتی قابل انجام بوده و نتایج آن نیز بلا فاصله مشخص می‌گردد، یا حتی در صورتی که این روش‌های تشخیصی تا حدودی نیز ارزشمند باشند، استفاده از آن‌ها به عنوان غربالگری اولیه (با توجه به پر هزینه بودن روش فعلی تشخیص و نیز این که معمولاً زمان آماده شدن نتیجه آزمایش آن قدر طولانی می‌باشد که تاثیری در درمان فرد مورد گذشت ندارد) به دلیل کاهش هزینه و تسریع در تشخیص می‌توانند بسیار کمک کننده باشند.

سپاسگزاری

بدین‌وسیله از زحمات و حمایت‌های همکاران مرکز تحقیقات طب سنتی و مکمل مازندران تشکر و قدردانی می‌گردد.

References

- Cheong Y, Kim B, Lee, et al. Strategic model of national rabies control in Korea. *Clin Exp Vaccine Res* 2014; 3(1): 78-90.
- Taylor L. Eliminating canine rabies: The role of public-private partnerships. *Antiviral Res* 2013; 98(2): 314-318.
- Vigilato MAN, Clavijo A, Knobl T, Silva HMT, Cosivi O, Cristina Schneider M, et al. Progress towards eliminating canine rabies: policies and perspectives from Latin America and the Caribbean. *Philosophical Transactions of the Royal Society B. Biological Sciences* 2013; 368 (1623): 20120143
- Franka R, Smith TG, Dyer JL, Wu X, Niezgoda M, Rupprecht CE. Current and future tools for global canine rabies elimination. *Antiviral Res* 2013; 100(1): 220-225.
- WHO Organization. expert consultation on rabies: first report. WHO technical report series 931. (2004; Genova, Switzerland.) Available from: http://www.who.int/rabies/trs_931_2006_05.pdf. Accessed May 2, 2013.
- Wunner WH, Briggs DJ. Rabies in the 21st century. *PLoS Negl Trop Dis* 2010; 4(3): e591.
- Arzani MS, Tebbe Akbari. Tehran: Iran: Jalaledin Publication; 2008. (Persian)
- Arzani MA. Mofarreh Al Gholob. 1st ed. Tehran: Almaei; 2012. (Persian)
- Pasteur Institute of Iran. Center for Diseases Management, National Guidelines for Rabies Control. 1st ed. Tehran: Seda; 2004.
- Center for Diseases Management. Principles of Disease Prevention and Surveillance. 1st ed. Tehran: Rooh Galam; 2009.

دوره‌های زمانی تنها روش‌های ممکن برای تولید آنتی‌بادی در بدن بوده باشند. با اندکی تأمل این سئوال در ذهن مطرح می‌شود که آیا وارد نمودن سلول سگ عامل گذشت و یا ویروس هاری به بدن انسان با روش‌های ذکر شده می‌تواند سبب فعال‌سازی دستگاه ایمنی بدن گردد؟

پرسشی که می‌تواند زمینه مناسبی برای انجام مطالعات پژوهشی باشد و در صورتی که این مطالعات به نتایج مثبتی برسد، می‌تواند انقلابی در درمان بیماران (خصوصاً در کشورهایی که دچار مشکلات اقتصادی جهت تامین واکسن پرهزینه هاری بوده و از طرف دیگر گوشت سگ در رژیم غذایی آن‌ها مصرف می‌شود) ایجاد نماید.

ب. تشخیص بیماری در حیوان مهاجم مشکوک در کتاب طب اکبری روش‌هایی برای تشخیص گذشت سگ هار پیشنهاد گردیده - که بالطبع به دلیل نبود میکروسکوپ با روش‌های جاری متفاوت می‌باشد (Sensitivity) که بررسی میزان حساسیت (جدول شماره ۵) که بررسی میزان حساسیت (جدول شماره ۵)

-
11. Avicenna, The Canon of Medicine. Tehran: Soroush Publication; 2011.
 12. Gill D, Kokko G. Mandel-Cecil Text book of medicine. 21th ed. Vol.3; WB Saunders; 2000. p. 2133.
 13. Gvarrant RL, Walker DH, Weller PF. *Essentials of tropical infectious disease*. Churchill Livingston: 2001. p. 592.
 14. Mandell, Douglas, Bennett. Principle and practice of infectious disease. 15th ed. Vol. 3-5; 2000. p. 1813-1819.
 15. Viral hepatitis-united state Centre for Disease Control and Prevention Division of viral and Rickettsial Diseases, September 2014. <http://www.cdc.gov/ncidod/dvrd/rabies>.