

## خود اینمی از منظر قرآن مجید

امرواله مصطفی زاده (PhD)<sup>۱</sup>، فاطمه قلی پور (MA)<sup>۲</sup>، هاله اخوان نیاکی (PhD)<sup>۱</sup>، علی بیژنی (MD)<sup>۳</sup>

- ۱- مرکز تحقیقات بیولوژی سلولی و مولکولی، دانشگاه علوم پزشکی بابل
- ۲- گروه عربی، آموزش و پرورش قائم شهر
- ۳- مرکز تحقیقات بیماریهای غیر واگیر کودکان امیرکلان، دانشگاه علوم پزشکی بابل

دربافت: ۹۱/۸/۲۳، ۹۱/۵/۱۷، اصلاح: ۹۱/۳/۲۳، پذیرش: ۹۱/۸/۱۵

### خلاصه

**سابقه و هدف:** بیماری پیسی یا وتیلیگو از دسته بیماری‌های "خود اینمی" می‌باشد که در آن دستگاه اینمی بدن به دلایلی که هنوز کاملاً روشن نیست سلول‌های مولد رنگدانه پوست (ملانوسیت) را از بین می‌برد. در این مطالعه بیماری پیسی بعنوان نمونه‌ای از بیماری خود اینمی با استفاده از آیات قرآن مجید مورد بررسی قرار گرفته است.

**روش کار:** در این مطالعه با استفاده از آیات شریفه ۴۹ سوره آل عمران و ۱۰۱ سوره مائدہ و ارائه شواهد تجربی به بیان مشکلات در زمینه پژوهش و درمان بیماری‌های خود اینمی از جمله پیسی پرداخته شد و راه حل‌های جدیدی در این زمینه پیشنهاد شده است.

**یافته‌ها:** پیسی بیماری شایع و شناخته شده برای مردم حداقل از ۲۰۰۰ سال پیش تا امروز است که قرآن کریم از آن بعنوان معجزه قابل فهم برای مردم ذکر می‌فرماید. درمان و تحقیق در زمینه بیماری‌های خود اینمی از جمله پیسی مشکل است زیرا قرآن کریم آن را هم سنگ با زنده کردن مرده و شفای کور مادرزاد از معجزات قلمداد میفرماید و بشر نیز علیرغم آشنازی طولانی مدت با این بیماری تا به امروز دلیل ایجاد آن را به درستی نمی‌داند و درمان موثری را برای آن در دسترس ندارد. این بیماری تحت تاثیر عواملی مثل پرووتینهای شوک حرارتی قرار دارد که از دیر باز با بشر همراه بوده است. عبارت دیگر می‌توان گفت عوامل ایجاد کننده این دسته از بیماریها کمتر تحت تاثیرشیوه زندگی و تعییرات زیست-محیطی است که در قرن اخیر اتفاق افتاد.

**نتیجه گیری:** نتایج مطالعه نشان داد که در زمینه خود اینمی مشکل است و بایستی برای درمان آن از خداوند طلب فیض حکمت و داشت نمود.

**واژه‌های کلیدی:** پیسی، خود اینمی، قرآن مجید.

### مقدمه

نتیجه از بین رفتن سلولهای رنگ ساز پوست ایجاد لکه‌های سفید با اندازه‌های متفاوت در بخش‌های مختلف بدن از جمله دست، سر و صورت است. این بیماری از بیماری‌های شایع خود اینمی است که شیوع آن تا ۲٪ نیز گزارش شده است. در آیات شریفه ۴۹ سوره آل عمران و ۱۰۱ سوره مائدہ قرآن مجید از این بیماری نام برده می‌شود (۴ و ۳). در این مطالعه با استفاده از آیات فوق به تحقیق و درمان این بیماری و بطور کلی بیماری‌های خود اینمی با استفاده از آیات قرآن پرداخته شد.

### روش کار

در این مطالعه با استفاده از آیات شریفه ۴۹ سوره آل عمران و ۱۰۱ سوره مائدہ و بیان شواهد تجربی بیماری‌های خود اینمی پیسی و مشکلات در زمینه درمان و راه حل‌های آن مورد بررسی قرار گرفت.

قرآن مجید (کتاب هدایت متقین) دارای مضماین گوناگونی است که جنبه‌های مختلف زندگی انسانها از جمله بعد علمی حیات وی را تحت نورانیت خود قرار داده است. انسانها فراخور میزان تفکر، تعمق و تلاش خود میتوانند از این دریای بیکران بهره مند گردند و راه حل‌های موثر و پایدار برای مشکل پیدا و پنهان خود بیابند. یکی از مضلاعات طب داخلی درک و فهم فرآیندهای دخیل در ایجاد بیماری‌های خود اینمی از جمله بیماری پیسی (برص) یا به زبان پزشکی وتیلیگو است. بیماری خود اینمی-التهابی علت اول مرگ انسان در دنیا امروز است چرا که سکته‌ها نیز در این دسته از بیماری‌ها قرار می‌گیرند (۱). تاکنون بیش از صد نوع بیماری خود اینمی شناخته شده است و روز به روز به تعداد آن افزوده می‌شود (۲). بیماری پیسی از دسته بیماری "خود اینمی" می‌باشد که در آن دستگاه اینمی بدن بدلاًی که هنوز کاملاً روشن نیست سلول‌های مولد رنگدانه پوست (ملانوسیت) را به چشم بیگانه نگاه می‌کند و آنها را از بین می‌برد.

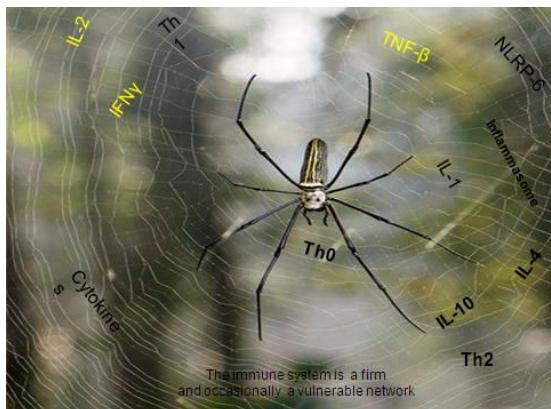
\* مسئول مقاله:

e-mail: amrolah65@yahoo.com

آدرس: بابل، دانشگاه علوم پزشکی، گروه اینمی شناسی، تلفن: ۰۱۱۱-۲۱۹۷۶۷۷

عواملی قرار دارد که از دیر باز با بشر همراه بوده است از قبیل میکروبها خصوصاً ترکیباتی از آنها مثل پروتئینهای شوک حرارتی که ساختن آن در طول تکامل موجودات زنده از میکروب تا انسان حفظ شده باقی مانده است. عبارت دیگر می‌توان گفت عوامل ایجاد کننده این دسته از بیماریها کمتر تحت تاثیر شیوه زندگی و تغییرات زیست - محیطی است که در قرن اخیر اتفاق افتاد.

**ایمنی و خود ایمنی:** انسان در محیط پر متخاصم زندگی می‌کند. میکروبها وی را از درون و بیرون در محاصره خود دارند و تمایل دارند از بدن انسان به عنوان مکانی برای رشد و تکثیر خود استفاده نمایند. می‌توان گفت انسان در اقیانوسی از موجودات ذره بینی زندگی می‌کند از ویروسها گرفته که اندازه شان در حد چند میلیارد متر است تا انگل‌ها که طول برخی از آنها به چند متر هم می‌رسد. همچنین روزانه چندین سلول از سلول‌های بدن از مسیر طبیعی رشد خود خارج شده و تبدیل به سلول‌های سرطانی می‌گردند و چندین تریلیون از سلولهای پیر و فرسوده خون برای حفظ سیالیت آن بایستی از بین بروند. در مقابل انسان دارای دستگاه ایمنی است که از مولکول‌ها، سلولها، بافتها و ارگانهای مختلفی تشکیل شده است که علیه عوامل تهدید کننده حیات فوق می‌توان گفت همانند تار و پود عنکبوت بصورت قوی و در عین حال بسیار ظریف با یکدیگر در کنش و واکنش می‌باشند (شکل ۱).



شکل ۱. به هم پیوستگی و هماهنگی تار عنکبوتی بین اجزای مهم سیستم ایمنی

نتیجه واکنش‌های ایمنی رسیدن فرد به حالتی است که به آن "ایمنی" نام داده اند. در این حالت فرد در برابر ابتلای مجدد به بیماری عفونی که قبل از معرض آن قرار گرفته است ایمن و مصون است. ریشه لاتین ایمنی نیز به معنای معاف از بار سنگین از قبیل مالیات، قانون و بیماری است که تحمل آن برای نوع بشر همواره مشکل بوده است. به عبارت ساده می‌توان گفت نقش اصلی دستگاه ایمنی سازگار کردن انسان با محیط پر متخاصم خود است. گواه زنده برای این ادعا مبتلایان به بليه قرن اخیر یعنی ايدز است که به علت از بین رفتن یکی از سلولها با نقش محوری (لنفوسيت - کمکي) توسط ویروس دستگاه ایمنی دچار نقص شدید شده و در نتیجه فرد قادر به سازگار شدن با محیط خود نمی‌باشد و حذف می‌گردد. در اينجا ذکر دو نکته ضروری به نظر می‌رسد. يسر عليرغم تلاش‌های وافر خود که به شکل چاب ميليونها جلد كتاب و مقالات علمي معتبر، راه اندازی

آيه شريفة ۴۹ سوره مباركه آل عمران: وَرَسُولاً إِلَىٰ بَنِي إِسْرَائِيلَ أَتَىٰ قَدْ جِئْتُكُمْ بِأَيْهٗ مِنْ رَبِّكُمْ أَتَىٰ أَخْلُقُ لَكُمْ مِنَ الطَّيْرِ فَلَمْ يَجِدْ فِيهِ فَيُكَوِّنُ طَيْرًا يَأْذِنُ اللَّهُ بِأَيْمَنِ الْأَكْمَةِ وَالْأَبْرَصِ وَأَخْيَرَ الْمَوْتِي يَأْذِنُ اللَّهُ بِأَبْتِكُمْ بِمَا تَأْكُلُونَ وَمَا تَدْخُلُونَ فِي يُؤْتِكُمْ إِنَّ فِي ذَلِكَ لَآيَةً لَكُمْ إِنْ كُنْتُمْ مُؤْمِنِينَ.

**ترجمه:** و اورا (حضرت عيسی بن مريم) به رسا لت به سوی بنی اسرائیل فرستد که به آنان گوید: من از طرف خدا معجزه ای اوردهام من از گل مجسمه مرغی ساخته و بر آن (نفس قفسی) بددم تا به امر خدا مرغی گردد و کور مادرزاد و مبتلای به پیسی را به امر خدا شفا هم و مردگان را به امر خدا زنده کنم و به شما (از غیب) خبر دهم که در خانه ها یتیان چه میخورید و چه ذخیره میکنید. این معجزات برای شما (حقانیت من) است اگر اهل ایمان هستید (۳).

آيه شريفة ۱۱۰ سوره مباركه ماائدہ: إِذْ قَالَ اللَّهُ يَا عِيسَى ابْنَ مَرْيَمَ اذْكُرْ نِعْمَتِكَ عَلَيْكَ وَعَلَىٰ وَالِّدِينِكَ اذْ أَيَّدْتُكَ بِرُوحِ الْقُدْسِ تُكَلِّمُ النَّاسَ فِي الْمَهَدِ وَكَهْلًا وَإِذْ عَلَمْتُكَ الْكِتَابَ وَالْحِكْمَةَ وَالْوَرَاءَ وَالْإِنجِيلَ وَإِذْ تَحْلُقُ بِنَ الطَّيْرِ الطَّيْرَ يَأْذِنِي فَتَنَعَّخُ فِيهَا فَتَكُونُ طَيْرًا يَأْذِنِي وَتَبَرِّئُ الْأَكْمَةَ وَالْأَبْرَصَ يَأْذِنِي وَإِذْ تُخْرُجُ الْمَوْتَى يَأْذِنِي وَإِذْ كَفَقْتُ بِنِي إِسْرَائِيلَ عَنِكَ إِذْ جَهَنَّمُ بِالْأَيَّنَاتِ فَقَالَ الَّذِينَ كَفَرُوا مِنْهُمْ إِنْ هَذَا إِلَّا سِخْرَيْةٌ مُّبِينٌ

**ترجمه:** (ای بغمبر، مردم را متذکر گردن) آنگاه که خدا گفت: ای عیسی مريم: به خاطر آر نعمتی را که به تو و مادرت عطا کردم آنگاه که تو را به تایید روح قدسی تو انا ساختم که در گهواره و بزرگسالی با مردم سخن می‌گفتی و آنگاه که تو را تعليم کتاب و حکمت کردم و به تو علم تورات و انجیل آموختم، و هنگامی که از گل، شکل مرغی به امر من شافت و در آن می‌دمیدی تا به امر من مرغی می‌گردید، و کور مادرزاد و پیسی را به امر من شفا می‌دادی و آنگاه که مردگان را به امر من (از قبر) بیرون می‌آوردی و آنگاه که (دست ستم) بنی اسرائیل را از سر تو کوتاه کردم وقتی که تو با معجزات روشن بر (هدایت) آنها آمدی و کافران بنی اسرائیل گفتند که اینها جز سحری آشکار نیست (۴). نکته قابل توجه این است که طبق تفسیرالمیزان معجزات نامبرده از حضرت عیسی (ع) صدور خارجی هم داشته است نه آنکه صرفاً قولی بوده باشد که در صورت درخواست مردم آن حضرت قادر به انجام آن بوده باشد (۵).

این مطالعه به منظور بررسی مفاهیم ایمنی و خود ایمنی و همچنین مشکلات درمان بیماری پیسی، با استفاده از شواهد تجربی و استناد به آیات قرآنی انجام شده است.

## يافته ها

استنباط علمی از آیات شريفة ۴۹ سوره مباركه آل عمران و ۱۱۰ سوره مباركه ماائدہ: با کمی دقت در معنی و مفهوم آیات شريفة یاد شده استنباط های زیر منطقی به نظر می‌رسند. ۱- پیسی بیماری شایع و شناخته شده برای مردم حداقل از ۲۰۰۰ سال پیش تا امروز است که قرآن کریم از آن بعنوان معجزه قابل فهم برای مردم ذکر می‌فرماید. ۲- درمان و تحقیق در زمینه بیماریهای خود ایمنی از جمله پیسی مشکل است زیرا قرآن کریم آن را هم سنگ علیرغم آشنائی طولانی مدت با این بیماری تا به امروز دلیل ایجاد آن را به درستی نمی‌داند و درمان موثری را برای آن در دسترس ندارد. ۳- این بیماری تحت تاثیر

درجه حرارت تولید آنها افزایش می‌یابند و به همین دلیل به پروتئینهای شوک حرارتی و یا به استرس پروتئین معروف هستند پاسخ ایمنی قوی و مفیدی ایجاد می‌شود. نکته پر اهمیت این جا می‌باشد که اگر این پاسخ ایمنی مفید نباشد پاسخ ایمنی مضر موجب بیماری خود ایمنی مانند دیابت نوع ۱ می‌شود. در طول تکامل ساختمان مولکولی، این قبیل پروتئین‌ها حفظ شده است. بعارت دیگر ساختمان آنها در موجودات ساده مثل باکتری‌ها تا موجودات پیچیده مثل انسان شبیه هم می‌باشد. عوامل موثر در تبدیل پاسخ خود ایمنی مفید به پاسخ خود ایمنی مضر پیچیده عمل می‌نمایند و بسیاری از جنبه‌های آن ناشناخته می‌باشند. می‌توان این عوامل را به ظرفات درهم تنیدگی تارهای عنکبوت تشییه کرد که ضمن اینکه از محکم ترین پروتئین‌ها تشکیل شده، شکننده و آسیب‌پذیر است که آسیب آن بروز بیماری‌های خود ایمنی را در پی خواهد داشت (شکل ۱).

**پیسی نمونه‌ای از بیماری خود ایمنی:** پیسی یا ویتیلیگو بیماری است که در سطح جهانی شایع می‌باشد<sup>(۹)</sup>. همانطوری که در بالا اشاره شد، سلول‌های دفاعی بدن سلول‌های رنگ ساز پوست را از بین می‌برند و در نتیجه در آن ناحیه پوست فاقد ملانین و سفید رنگ به نظر می‌رسد. این بیماری شبیه زندگی و آرامش روانی مبتلایان را تحت تاثیر قرار می‌دهد و از طرفی می‌تواند زمینه ساز بیماری‌های خطر ناکی مانند سرطان باشد. دلیل اصلی این بیماری هنوز مشخص نمی‌باشد اما تصور می‌شود ژنتیک و مسائل عصبی تاثیر گذار باشند. برای این بیماری و بطور کلی برای بیماری‌های خود ایمنی هنوز درمان قطعی وجود ندارد و صرفاً با استفاده از داروهای سرکوبگر ایمنی از بیشرفت آن جلوگیری می‌شود<sup>(۱۰)</sup>. می‌توان گفت تا به امروز دلیل ایجاد این بیماری و درمان قطعی آن برای بشر شناخته شده است.

## بحث و نتیجه گیری

مهمنترین برداشت ما از آیات شریفه فوق این است که درمان بیماری برصغیر کلی بیماری خود ایمنی مشکل است بطوری که خداوند آن را هم سنگ با زنده کردن مرده و شفای کور مادرزاد از آیات خود و معجزات حضرت عیسی بن مريم قرار داده است. شواهدی موجود است که استنباط های مارا از آیات شریفه آل عمران و ۱۱۰ ماهه تأثید می‌نماید. این بیماری می‌بایست از بیماری‌های شایع و شناخته شده در بین مردم بوده باشد تا در آن زمان به عنوان معجزه مورد استفاده واقع شود و هنوز هم ۵-۵٪ مردم جهان به این بیماری گرفتار می‌باشند<sup>(۱۱)</sup>. که نشان می‌دهد بشر در علت یابی و بدنال آن در درمان این بیماری موفق نبوده است و هنوز هم از آن به عنوان معضل پزشکی یاد می‌شود. مقالات جدید این گفته را تأیید می‌کنند<sup>(۱۲-۱۳)</sup>. برداشت دیگر ما از آیات شریفه مذکور این بوده است که سمت و سوی تحقیقات در زمینه یافتن عوامل ایجاد کننده این بیماری بهتر است بیشتر به سوی عواملی که در طول زمان های گذشته ثابت مانده اند، مانند انرژی نورانی خورشید و پروتئین‌های شوک حرارتی سوق داده شود نه عواملی که حاصل پیشرفت‌های صنعتی بشر و تغییرات زیست محیطی قرن‌های اخیر می‌باشند. مطالعات قبلي نشان داده اند تقریباً همه افراد علیه پروتئین‌های شوک حرارتی پاسخ ایمنی می‌دهند<sup>(۱۴-۱۵)</sup>. بر طبق فرضیه آدمک ایمونولوژیک، پاسخ خود ایمنی به این پروتئین‌را می‌توان به دو دسته مفید و مضر تقسیم نمود<sup>(۱۶)</sup>.

دانشگاهها و مراکز تحقیقاتی بسیار متعدد که در آنها میلیون‌ها نفر در قالب استاد و دانشجو و محقق در طی نسل‌های متتمدی به کارهای علمی و تحقیقاتی سنجین و نفس گیر مشغول‌اند، ساخت انواع کارخانه‌های دارو سازی، آنتی بیوتیک سازی و واکسن سازی با هزینه‌های بسیار بالا عینیت یافته است، قادر بوده است که از عهده فقط یک ویروس (آبله) برآید و آن را فعلاً از زمین ریشه کن سازد. می‌توان گفت که عمدۀ هنر بشر این بوده است تا دستگاه خدا دادی ایمنی را در جهت بقای خود تقویت نماید که خود در بسیاری از موارد منجر به بروز مشکلات جدی برای وی شده است. نکته قابل تعمق دیگر این است که علیرغم پیشرفت شگرف بشر در زمینه الکترونیک و اخیراً در اسپیترونیک و ساخت میکروسکوپهایی که قادرند از فرآیند تجزیه یک مولکول آب بصورت مجلزا عکس برداری نماید (تولن میکروسکوپ)<sup>(۱۷)</sup> و دسترسی به انواع روش‌های تحقیقاتی تنها در سالیان اخیر از وجود یکی از سلولهای مهم دستگاه ایمنی با خبر می‌شویم. (کشف ت- هلپر ۱۷ در سال ۲۰۰۵)<sup>(۸)</sup> و برای تعداد زیادی از دیده‌ها و فرآیندهای ساده دستگاه ایمنی پاسخ روش‌ن در دست نمی‌باشد. به عنوان مثال یکی از سوالات مهم و اولیه در ایمونولوژی این است که چگونه دستگاه ایمنی در میدان کارزار با عوامل بیگانه بین "خود" و "غير خود" تیز قائل می‌شود. به عبارت دیگر چگونه خود را تحمل می‌کند؟ اهمیت این سوال در این است که اگر به هر دلیلی سلول‌های ایمنی قادر به این تشخیص نباشد علیه سلول‌ها و مولکول‌های خود پاسخ می‌دهند و آنها را از بین می‌برند. حادثه‌ای که در بیماری پیسی برای سلول‌های رنگ ساز پوست (ملانوسیت‌ها) اتفاق می‌افتد. یکی از قوی ترین توریها که در این رابطه ارائه شده است و موجب تحول اساسی در علم ایمونولوژی گردید تئوری "انتخاب کلونی" بوده است که توسط برنت استرالیائی در سال ۱۹۵۷ ارائه شد که جایزه نوبل سال ۱۹۶۰ را به خاطر کشف تولرانس ایمنی اکتسابی به وی اختصاص دادند<sup>(۹-۱۰)</sup>. بر طبق این تئوری هر سلولی که بتواند در دوران جنینی با سلول‌های ایمنی بطور مداوم برخورد داشته باشد آنها را دچار مرگ نموده و از جریان خون حذف می‌کند. از انجائیکه سلولها و مولکولهای هر فرد که توانائی تحریک دستگاه ایمنی خود را دارند در دوران جنینی با این دستگاه بطور دائم در تماس می‌باشند، سلول‌های ایمنی که توانائی بروز پاسخ علیه خود را دارند در همان ابتدای زندگی از بین می‌روند. در نتیجه افراد بالغ قادر به بروز پاسخ علیه اصطلاحاً گوشت و پوست خود نمی‌باشند. بنابراین اولین سد در مقابل ایمنی علیه خود حذف گلbul‌های سفید واکنش دهنده با سلول‌ها و بافت‌های خودی است. البته همیشه این سد موثر عمل نمی‌کند و گاهی شکسته می‌شود و تیزه آن گسیل سلول‌های واکنش دهنده به اجزای خودی و به بافت‌های مختلف بدن است. می‌توان گفت چون از طریق خون لکوسیتها به نقاط مختلف بدن دسترسی دارند همه بافت‌ها بجز مغز، چشم و بیضه در معرض خطرات ایمنی علیه خود می‌باشند. برای جلوگیری از این خطرات حداقل سه سد دیگر وجود دارد که اگر همه این سد‌ها در هم شکنند بیماری‌های خود ایمنی از قبیل پیسی ایجاد می‌گردند. دلیل شکسته شدن سدها مشخص نیست.

میکروبها، استرس و وراثت، از علل‌های احتمالی این دسته از بیماری‌ها می‌باشند. در سالهای اخیر در مقابل تئوری قدرتمند برنت فرضیه آدمک ایمونولوژیک که قرار گرفته است. شواهد زیادی وجود دارد که نشان می‌دهند علیه دسته خاصی از پروتئینهای خودی که در شرایط استرس از قبیل افزایش

بین پدیدهای آن خداوند دانا و توانا است و پسر آن هم اگر خدا بخواهد به یکسری از ارتباطات بین پدیدهای پی می برد که در این صورت خیر زیادی خواهد برد (۱۸) و به جایی خواهد رسید که خداوند ذات اقدسش را، فرشتگان و داشمندان را گواهان یکنائی خود معرفی می نماید (۱۹) و درهای رحمت الهی به سوی وی باز می شود و با چشم و گوش باز تر و هوش قویتر به پدیده ها نگاه میکند و راه حلهای بهتری برای مشکلات مختلف خود از جمله درمان بیماری خود اینمی پیدا می کند.

بخش هایی از این پروتئین باعث بر اتگیختن خود اینمی مفید می شوند که استفاده از آنها در درمان بیماری های خود اینمی از جمله بیماری برص امید بخش است. در واقع واکسن در حال آزمایش بالینی برای درمان بیماری دیابت نوع ۱، بر همین اساس طراحی شده است (۱۷). از مجموع گفته های فوق نتیجه می گیریم که یافتن علت و در نتیجه درمان بیماری برص کار آسانی نیست و کسانی که در این زمینه کار می کنند بایستی به این باور رسیده باشند که اطلاع از علت واقعی

## Holy Quran Perspective on Autoimmunity

**A. Mostafazadeh (PhD)<sup>1\*</sup>, F. Gholipour (MA)<sup>2</sup>, H. Akhavan-Niaki (PhD)<sup>1</sup>, A. Bijani (MD)<sup>3</sup>**

1. Cellular and Molecular Biology Research Center, Babol University of Medical Sciences, Babol, Iran
2. Ghaemshahr Training Administration, Ghaemshahr, Iran
3. Non-Communicable Pediatrics Diseases Research Center, Amirkola Children Hospital, Babol University of Medical Sciences, Babol, Iran

**J Babol Univ Med Sci; 15 (Suppl 1); Winter 2013; pp: 28-33**

**Received: June 12<sup>th</sup> 2012, Revised: Aug 7<sup>th</sup> 2012, Accepted: Nov 5<sup>th</sup> 2012.**

### ABSTRACT

**BACKGROUND AND OBJECTIVE:** Vitiligo is an auto immune disease in which immune system with unknown reasons attacks self melanocytes which are pigment producing cells determining the color of the skin. In patient with Vitiligo, due to the absent of melonocytes the skin has a white color in some part of the body. In this article we try to point out to some important research and treatment hints that could be inferred from holy Quran.

**METHODS:** In this review article by referring to verse 49 of Surah Al Omran and verse 101 of Surah Al Maidah from the Holy Quran and also by bringing up some experimental evidence, the problems in the field of autoimmunity are discussed. Moreover, some new research hints (in this field) are suggested.

**FINDINGS:** These hints include: 1-Vitiligo is a prevalent and well popularly known disease at least from 2000 years earlier. 2-Research and treatment of autoimmune diseases should be a tough achievement so that God considered it as a miracle equal to giving life and curing the congenitally blindness in holy Quran. Furthermore despite the outstanding progresses in science and technology, human were not able to cure successfully autoimmune diseases in general and Vitiligo specifically. 3-The risk factors for this disease should be existed since long time and not just originated from the industrial life style and climate or environmental changes which happened in human modern life. Our research activity should be focused on the ubiquitous and evolutionary conserved factors such as heat shock proteins that accompany human being for a long time of his history.

**CONCLUSION:** The treatment and research in the field of autoimmunity are tough area but accessible if we insist and patients are inspired by hope to God helps as also mentioned by the verse 269 of Bagharat Surah to achieve indications of Verse 18 of Al-Omran Surah in which God, angels and scientists are introduced as proofs of uniqueness of God.

**KEY WORDS:** *Holy Quran, Autoimmunity, Vitiligo, Immunological homunculus.*

\* Corresponding Author;

**Address:** Department of Immunology, Babol University of Medical Sciences. Ganj Afroz St., Babol, Mazandaran Provine, Iran

**Tel:** +98 111 2197667

**E-mail:** amrolah65@yahoo.com

## References

- 1.Tabas I. Finding the culprit in your heart. *Nat Med* 2011;17(7):791-3.
- 2.Guide & list of autoimmune diseases. <http://www.cidpusa.org/disease.html-guide> & list of autoimmune diseases. Accessed September 22, 2012.
- 3.The Holy Quran. Surah Al-Omran, Verse 49.
- 4.The Holy Quran. Surah Al-Maidah, Verse 110.
- 5.Tabatabai MH. *Tafsir Al-Mizan*, Translated by Nayeri AK. Vol 3. Qom: Publication of Scientific and Intellectual Foundation of Allame Tabatabai 1983; pp: 4-351.
- 6.Splitting spin to get ahead. A bismuth-based semiconducting material could enable control of electron spin, a crucial requirement for advancing novel devices. 14 October 2011. Available at: <http://www.rikenresearch.riken.jp/eng/research/6708>.
7. Seeing the world of nanotechnology from a single-molecule perspective. August 22, 2011. Available at: <http://www.physorg.com/news/2011-08-world-nanotechnology-single-molecule-perspective.html>.
8. Harrington LE, Hatton RD, Mangan PR, et al. Interleukin 17-producing CD4+ effector T cells develop via a lineage distinct from the T helper type 1 and 2 lineages. *Nat Immunol* 2005;6(11):1123-32.
- 9.Forsdyke DR. The origins of the clonal selection theory of immunity as a case study for evaluation in science. *FASEB J* 1995;9:164-6.
- 10.Liston A. Immunological tolerance 50 years after the Burnet Nobel Prize. *Immunol Cell Biol* 2011;89(1):14-15.
- 11.Yaghoobi R, Omidian M, Bagherani N. Vitiligo: a review of the published work. *J Dermatol* 2011;38(5):419-31.
- 12.Alghamdi KM, Khurram H, Rikabi A. Worsening of vitiligo and onset of new psoriasiform dermatitis following treatment with infliximab. *J Cutan Med Surg* 2011;15(5):280-4.
- 13.Do JE, Shin JY, Kim DY, Hann SK, Oh SH. The effect of 308nm excimer laser on segmental vitiligo: a retrospective study of 80 patients with segmental vitiligo. *Photodermatol Photoimmunol Photomed* 2011;27(3):147-51.
- 14.Mostafazadeh A, Herder C, Haastert B, et al. Association of humoral immunity to human Hsp60 with the IL-6 gene polymorphism C-174G in patients with type 2 diabetes and controls. *Horm Metab Res* 2005;37(4):257-63.
- 15.Mostafazadeh A, Eslami MB, Schloot NC, Hanifi Moghaddam P, Kolb H. Detection of antihuman HSP60 antibody in patients with type 1 diabetes. *J Babol Univ Med Sci* 2003;5(3):7-11. [in Persian]
- 16.Brownlee J. Cognition, immunology, and the cognitive paradigm.CIS Technical Report 070504A. May 2007.
- 17.Fischer B, Elias D, Bretzel RG, Linn T. Immunomodulation with heat shock protein DiaPep277 to preserve beta cell function in type 1 diabetes-an update. *Expert Opin Biol Ther* 2010;10(2):265-72.
- 18.The Holy Quran. Surah Al-Baqarah, Verse 269.
- 19.The Holy Quran. Surah Al-Omran, Verse 18.