

## گردشگری سلامت در ایران

### (با تأکید بر رتبه‌بندی خواص درمانی چشم‌های منتخب استان اردبیل)

معصومه رشیدی<sup>\*</sup>، محمد حسین رامشت<sup>۲</sup>، عبداله سیف<sup>۳</sup>، جواد خوشحال دستجردی<sup>۴</sup>

۱. دانشجوی دکتری ژئومورفولوژی دانشگاه اصفهان، اصفهان، ایران ۲. استاد گروه جغرافیا، دانشگاه اصفهان، اصفهان، ایران

۳. استادیار گروه جغرافیا، دانشگاه اصفهان، اصفهان، ایران ۴. دانشیار گروه جغرافیا، دانشگاه اصفهان، اصفهان، ایران

\* نویسنده مسئول؛ تلفن: ۰۹۱۳۲۲۶۳۷۵۸ - فکس: ۰۲۱۲۲۰۲۹۷۸۱ - ایمیل: masoumeh.rashidi@yahoo.com

#### چکیده

**زمینه و هدف:** استان اردبیل در شمال غربی کشور ایران واقع می‌باشد و از نظر طبیعی دارای پتانسیل‌های با ارزشی است. چشم‌های آب معدنی و گرم که به عنوان یکی از شگفتی‌های خلقت از گذشته‌های دور برای درمان بیماری‌ها استفاده می‌شده‌اند، جایگاه خاصی را در استان اردبیل به منظور توریسم درمانی برای گردشگران دارا هستند.

**روشن کار:** در این پژوهش، پس از گردآوری اطلاعات، وضعیت ۱۴ مورد از چشم‌های آب معدنی و آب گرم استان اردبیل تحلیل گردیده است، که با در نظر گرفتن ۱۴ چشم و شاخص‌های درمانی آن‌ها و بررسی آمار سه ساله اخیر بیماری‌های شایع کشور، سطح‌بندی انجام شده است.

**یافته‌ها:** با رتبه‌بندی خواص درمانی چشم‌های منتخب استان اردبیل بر اساس خواص درمانی منطبق بر بیماری‌های شایع در کشور، نتایج قابل توجهی بدست آمد که حاکی از این است که برخی از چشم‌های آب گرم و معدنی استان اردبیل با توجه به کیفیت آن‌ها، برای درمان برخی از امراض بسیار مفیدند، که به ترتیب چشم‌آبگرم پنج خواهر ( بش باحیلار) از نقطه نظر خواص درمانی در شایع‌ترین بیماری، که بیماری‌های قلبی عروقی هستند رتبه اول، چشم‌آبگرم قهوه‌خانه همت در رتبه دوم، چشم‌دیپ سیز گل در رتبه سوم، چشم‌ایستی سو (ایلانجیق)، چشم‌معدنی (ویلا درق)، چشم‌هفت بلوك (اهندر)، چشم‌آبگرم قهوه‌خانه ممتاز، چشم‌قینره، چشم‌سقزچی رتبه چهارم، چشم‌بوشلی (برجلو)، چشم‌قره شیران (حمام) رتبه پنجم، چشم‌بیله دره رتبه ششم و چشم‌آبگرم آب چشم ( گوزسوئی) در رتبه هفتم خواص درمانی قرار می‌گیرند.

**نتیجه‌گیری:** استان اردبیل به واسطه شرایط خاص جغرافیایی می‌تواند عنوان یکی از قطب‌های مهم گردشگری سلامت در بین کشورهای دنیا مطرح گردد، چرا که برخورداری از موهاب طبیعی نظیر چشم‌های آب گرم و معدنی می‌تواند بهترین راه درمان بسیاری از بیماری‌ها باشد.

**واژه‌های کلیدی:** استان اردبیل، گردشگری سلامت، چشم، خواص درمانی، بیماری‌ها

پذیرش: ۹۰/۱۱/۳۰

دريافت: ۹۰/۹/۲۳

در سطح جهانی و از جنبه‌های مختلف خصوصاً گردشگری سلامت، بر همگان آشکار گردیده است. به علاوه، با برنامه‌ریزی‌های پیشنهادی که در برخی از کشورها صورت گرفته است، تا حد بالایی هزینه‌های درمان کاهش یافته و همچنین زمینه بهبود و

#### مقدمه

امروزه انواع بیماری‌های جسمی و روانی به علت گسترش زندگی شهری و همچنین توسعه صنعتی شهرها افزایش یافته است. از طرف دیگر، اهمیت چشمگیر گردشگری، بهویژه در بخش طبیعت‌گردی

## روش کار

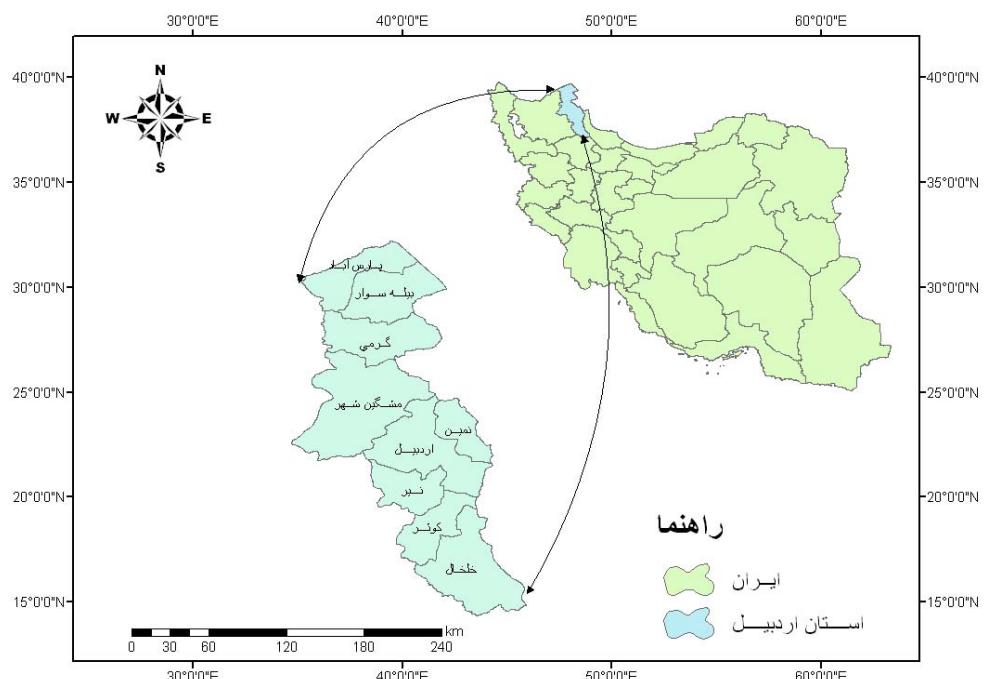
در این مقاله منابع مورد استفاده بیشتر شامل منابع و اطلاعات اسنادی و مطالعات میدانی بوده است.

## یافته ها

### موقعیت جغرافیایی و سیاسی استان اردبیل

استان اردبیل یکی از استان‌های ایران است که در شمال غربی این کشور واقع شده‌است. مساحت این استان ۱۷۹۵۳ کیلومتر مربع (حدوداً ۹/۱ درصد از مساحت کل کشور) و جمعیت آن بر اساس سرشماری سال ۱۳۸۵ برابر یک میلیون و ۲۲۸ هزار نفر می‌باشد. مرکز این استان شهر اردبیل است و بر طبق آخرین تقسیمات کشوری، شامل ۹ شهرستان، ۲۵ بخش، ۲۱ شهر و ۶۶ دهستان می‌شود. این استان در سال ۱۳۷۲ از استان آذربایجان شرقی جدا و به استانی مستقل تبدیل شد [۲].

بازتوانی بیماران فراهم گردیده است. چشمehای آب معدنی و گرم به عنوان یکی از شگفتی‌های خلقت که از گذشته‌های دور در درمان بیماری‌ها استفاده می‌شده‌اند، جایگاه خاصی را در گردشگری سلامت و توریسم درمانی برای گردشگران دارا هستند [۱]. استان اردبیل بهدلیل موقعیت و وضعیت ژئومورفولوژیک ویژه‌ای که دارد، دارای چشمehای آب معدنی و گرم فراوانی با خواص و قابلیت‌های درمانی ویژه است که به صورت پراکنده در سطح استان قرار گرفته‌اند و در این مقاله سعی شده ۱۴ چشمeh مهم در این استان مورد بررسی قرار گیرد و با شاخص‌های درمانی برخی بیماری‌ها، به منظور گردشگری سلامت، طبقه‌بندی شود.



شکل ۱. موقعیت جغرافیایی استان اردبیل در ایران [ترسیم: نگارنده]

یخچال‌های خود دارد در برودت هوای اردبیل موثر است. از طرف دیگر نزدیکی به دریا و رطوبت، آب و هوای این شهر را مطبوع و ملایم می‌سازد. گرمای اردبیل در تابستان بهندرت از ۳۰ درجه تجاوز می‌کند و بسیار اتفاق می‌افتد که در مرداد هم انسان

## اقلیم استان اردبیل

هوای اردبیل سرد و معتدل ولی سالم است، این امر معلول موقعیت جغرافیائی مخصوص و ارتفاع آن از سطح دریا و کوه‌های مرتفع اطراف می‌باشد. کوهستان سبلان با برف و یخی که همواره در قله و

حمایت‌های ویژه از آن، در دستور کار خود قرار دهد.

### انواع گردشگری سلامت

**گردشگری تندرنستی<sup>۳</sup>:** مسافت به دهکده‌های سلامت و مناطق دارای چشم‌های آب معدنی<sup>۴</sup> و آب گرم، برای رهایی از تنفس‌های زندگی روزمره و تجدید قوا بدون مداخله و نظارت پزشکی و در مواردی که گردشگر بیماری جسمی مشخصی نداشته باشد را گردشگری تندرنستی گویند [۶].

**گردشگری درمانی<sup>۵</sup>:** مسافت به منظور استفاده از منابع درمانی طبیعی (آب‌های معدنی، نمک، لجن و غیره) جهت درمان برخی بیماری‌ها یا گذران دوران نقاوت تحت نظارت و مداخله پزشکی را گردشگری درمانی گویند [۶].

**گردشگری پزشکی<sup>۶</sup>:** مسافت به منظور درمان بیماری‌های جسمی یا انجام نوعی از عمل‌های جراحی تحت نظارت پزشکان در بیمارستان‌ها و مراکز درمانی را گردشگری پزشکی گویند. در این نوع از گردشگری سلامت، بیمار ممکن است پس از درمان و معالجه، نیازمند استفاده از فضاهای و خدمات گردشگری درمانی (مانند چشم‌های آب معدنی) باشد [۶].

### بحث

**ظرفیت‌های موجود و مناطق قابل توسعه درمانی به منظور گردشگری سلامت:** یکی از ظرفیت‌های موجود در استان اردبیل به منظور گردشگری سلامت، وجود چشم‌های آب گرم و معدنی فراوان، در این استان است که در ذیل به شرح مختصری از برخی از این چشم‌ها، خواص درمانی آن‌ها، سپس به طبقه‌بندی بیماری‌های شایع ایران در طی سال‌های ۱۳۸۶ تا ۱۳۸۹ پرداخته و به شاخص‌بندی چشم‌ها بر

با لباس گرم بیرون بروند. زمستان اردبیل سرد است ولی سرمای آن مثل برودت نقاط حشك، سوزان و آزاردهنده نیست. میزان بارندگی در اردبیل با وضع جوی فرق می‌نماید و بطور متوسط در سال حدود ۳۵ mm می‌باشد. هوای اردبیل در فصول مختلف بخصوص تابستان جریان‌های مشخص دارد و معمولاً قبل از ظهر نسیمی بنام (مه) از شرق به غرب و بعد از ظهر باد ملایمی بنام (گرمچه یا گرمیچ) از غرب به شرق می‌وزد [۲].

### گردشگری سلامت<sup>۱</sup>

بر اساس تعریف سازمان جهانی گردشگری<sup>۲</sup> یکی از اهدافی که می‌تواند گردشگر را برانگیزاند تا عزم سفر نماید، مسافت به منظور سلامتی است. مسافت به دهکده‌های سلامت و مناطق دارای چشم‌های آب معدنی و آب گرم (اسپاها) برای رهایی از تنفس‌های زندگی روزمره و تجدید قوا بدون مداخله و نظارت پزشکی و در مواردی که گردشگر، بیماری جسمی مشخصی نداشته باشد را گردشگری سلامت گویند [۳].

گردشگری سلامت، نوعی از گردشگری است که به منظور حفظ، بیبود و حصول مجدد سلامت جسمی و ذهنی فرد به مدتی بیش از ۲۴ ساعت و کمتر از یک سال صورت می‌گیرد [۴]. عواملی همچون تغییر در ارزش‌های مصرف‌کنندگان، تغییرات سازندگی، مسن‌تر شدن جمعیت اقتصادیات سیستم خدمات بهداشتی را می‌توان عوامل اصلی ظهور گردشگری سلامت دانست. مجموعه این عوامل موجب گردیده‌اند تا گردشگری سلامت در حال حاضر در زمرة رو به رشدترین انواع گردشگری محسوب شود [۵]. توانمندی‌های بالقوه وسیع کشور عزیzman در انواع مختلف گردشگری سلامت موجب شده است تا سازمان میراث فرهنگی، صنایع دستی و گردشگری، بهره‌برداری از این بازار رو به رشد و رقابتی را با تشکیل کمیته گردشگری سلامت و

3. Wellness Tourism

4. Spa

5. Curative Tourism

6. Medical Tourism

1. Health tourism

2. UN-WTO

دارد. آب چشمہ به صورت دائمی و متغیر در جریان است. ظاهر آب کمی تیره و مزه کمی ترش دارد و  $\text{Cl}^-$  و  $\text{Na}^+$  و  $\text{HCO}_3^-$  از جمله کاتیون‌ها و آنیون‌های آن است [۲].

**خاصیت درمانی:** برای درمان بیماری‌های حرکتی، دردهای دست و پا و بیماری‌های عصبی مفید است.

**چشمہ آبگرم پنج خواهر (بشن باجیلار) اردبیل**  
این چشمہ در فاصله ۳۰ متری جنوب قهوه‌خانه همت قرار دارد و از چشمہ‌های آبگرم سرعین است. آبدھی این ۵ چشمہ روی هم رفته ۳ لیتر در ثانیه است و به صورت دائمی و نشی و جوشان در جریان است. دمای آب در داخل استخر در حدود ۳۵ درجه بوده و دارای ظاهری کدر، کمی ترش‌مزه و کمی هم بودار است. عوامل  $\text{HCO}_3^-$  و  $\text{Cl}^-$  و  $\text{Na}^+$  و  $\text{Ca}^{+2}$  از جمله مواد شیمیایی این آب است. هدایت الکتریکی آن برای ۲۵ درجه حرارت ۱۲۰۰ و pH آن اسیدی است و آب آن در ردیف آب‌های کلروویکربنات سدیک و گرم قرار دارد [۲].

**خاصیت درمانی:** برای درمان بیماری‌های عفونی و تسکین دردهای عصبی و مفصلی استفاده می‌شود.

**چشمہ معدنی (بیلاذره یا ویلا درق)**  
روستای ویلاذرق به فاصله ۴ کیلومتری در شمال غرب سرعین قرار گرفته، اکثر چشمہ‌های این روستا از نوع چشممه‌های گازدار، سرد، نیمه‌گرم است. این منطقه به سبب نزدیکی به سرعین و منظره‌ای زیبا و بدیع و آب‌های معدنی کرادار از معروفیت خاصی برخوردار است. در این روستا جمعاً ۵ دهنه چشمه معدنی وجود دارد. این منطقه از لحاظ خاصیت درمانی در ردیف آب‌هایی مثل کندوان و آبعی می‌باشد.

#### چشمہ هفت بلوك (اهندهار)

این چشمہ در ۲ کیلومتری سردابه و در کنار سایر چشممه‌های ۷ بلوك واقع شده است. آبدھی چشمہ در حدود ۲۰ لیتر در ثانیه و به صورت داغی و

اساس اولویت درمانی در بیماری‌های شایع سال‌های اخیر ایران می‌پردازیم.

#### چشمہ آبگرم آب چشم (گیزسوئی)

این چشمہ در حیاط قهوه‌خانه واقع شده است و مقدار دبی آن خیلی کم و در حدود ۶ لیتر در دقیقه است. دمای آب ۲۱ درجه سانتی‌گراد و تقریباً اسیدی است. هدایت الکتریکی آن برای ۲۰ درجه حرارت، ۹۰۰ بوده و pH آن ۵/۲ درجه است. مزه آب گس و  $\text{HCO}_3^-$  بی بو است. آنیون و کاتیون‌های آن  $\text{Ca}^{+2}$  و  $\text{Na}^+$  می‌باشد و آب آن در ردیف آب‌های بیکربنات کلیک قراردادار. از دو نقطه کف حوضچه مقدار قابل ملاحظه‌ای گاز کربنیک و هوا با فشار خارج می‌شود [۲].

**خاصیت درمانی:** اهالی منطقه اعتقاد دارند که آب این چشمہ برای بیماری‌های چشم مفید است.

**چشمہ آبگرم قهوه‌خانه همت اردبیل**  
در آبگرم قهوه‌خانه همت که یکی دیگر از چشممه‌های آب گرم سرعین است، دو حوض ساخته شده که آب از حوض اول وارد حوض دوم می‌شود. حرارت آب ۵/۰ درجه و pH آن ۹ و آبدھی آن یک لیتر در ثانیه است. جریان آن بصورت دائمی و متغیر است. دارای مزه کمی ترش است  $\text{HCO}_3^-$  و  $\text{Na}^+$  و  $\text{Cl}^-$  و  $\text{Ca}^{+2}$  از مهمترین عوامل موجود در آب آن است. آب این چشمہ در ردیف آب‌های کلروویکربنات سدیم قرار دارد [۲].

**خاصیت درمانی:** برای بیماری‌های نوروز (نوعی بیماری عصبی)، دیابت و دردهای روماتیسمی تجویز می‌شود.

#### چشمہ آبگرم قهوه‌خانه ممتاز اردبیل

این چشمہ یکی دیگر از چشممه‌های آبگرم سرعین است که دارای دو حوض است که آب از لوله‌ای سیمانی وارد حوض اول می‌شود. حرارت در مظهر چشمہ ۴۷ درجه و pH آن ۶/۱ و هدایت الکتریکی آن ۱۵۲۰ است. این چشمہ دو لیتر در ثانیه آبدھی

و کاتیون‌ها و آنیون‌های مهم آن  $\text{Ca}^{+2}$  و  $\text{Na}^+$  و  $\text{Cl}^-$  و  $\text{HCO}^{-3}$  می‌باشد [۲].

**خاصیت درمانی:** در درمان دردهای سیستم عصبی (دردهای مزمن و رماتیسمی و پا) و نیز بیماری‌های پوستی و زنان مفید است.

#### چشمه ایستی سو (ایلانجیق)

این چشمه در ۶ کیلومتری شهر نیر و روستای ایلانجیق، در نزدیکی جاده قدیم اردبیل-سراب واقع شده است. آبدهی آن حدود ۱/۵ لیتر در ثانیه است. ارتفاع چشمه از سطح دریا در حدود ۱۷۷۰ متر می‌باشد. دمای آب در مظہر چشمه در حدود ۴۲ درجه سانتی‌گراد بوده و ظاهری زلال و شفاف، بی‌مزه، بی‌رنگ و بی‌بو دارد. دارای مواد شیمیایی  $\text{Ca}^{+2}$  و  $\text{Na}^+$  و  $\text{Cl}^-$  و  $\text{HCO}^{-3}$  می‌باشد [۲].

**خاصیت درمانی:** برای درمان دردهای مفاصل، بیماری‌های گوارشی، عصبی، و استحمام استفاده می‌شود.

#### چشمه حمام درسی (ایلانجیق)

این چشمه در ۶ کیلومتری شهر نیر و در ۵۰۰ متری روستای ایلانجیق واقع شده است.

چشمه حمام درسی دارای آبدهی خیلی کم و در حدود یک لیتر در ثانیه است. دمای آب خیلی گرم و در حدود ۴۹ درجه سانتی‌گراد است. هدایت الکتریکی آن برای ۲۵ درجه حرارت حدود ۷۹۰ است. کلسیم و سدیم و پتاسیم و بیکربنات از جمله آنیون و کاتیون‌های موجود در آب چشمه‌اند. pH آن از نوع اسیدی و در حدود ۶/۲ می‌باشد [۲].

**خاصیت درمانی:** برای درمان دردهای مفصلی، کمردرد و امراض پوستی استفاده می‌شود.

#### چشمه دیپگل یا دیپ سیز گل

این چشمه در فاصله ۴ کیلومتری شهر نیر و در یک کیلومتری روستای سقز واقع شده است. چشمه در پای کوهپایه و با آبدهی کم و در حدود ۲ لیتر در ثانیه قرار گرفته است. دمای آب در مظہر چشمه در

جوشان با دهانه‌های پراکنده، در جریان است. دمای آب در گودال حدود ۲۰ درجه سانتی‌گراد بوده و دارای ظاهری صاف و کمی ترش‌مزه است. کاتیون و آنیون‌های مهم آب چشمی  $\text{Ca}^{+2}$  و  $\text{SO}^{2-}$  بوده و هدایت الکتریکی آن برای ۲۰ درجه حرارت در حدود ۸۲۰ است. pH آن اسیدی و در حدود ۵/۳ بوده و ترکیب آب ان از سولفات کلسیک و گوگرد می‌باشد. در اطراف دهانه‌های چشمه کمی رسوب اکسید آهن نهفته است [۲].

**خاصیت درمانی:** به علت داشتن یون‌های آهن و گاز کربنیک می‌تواند در درمان بیماری‌های متابولیکی و گوارشی و پوست و اعصاب و برای بیماری‌های زنان مفید باشد.

#### چشمه بوشلی (برجلو)

در ۴۷ کیلومتری شهر اردبیل و ۴ کیلومتری شهر نیر و نیز ۵۰۰ متری روستای بوشلی واقع شده است. آبدهی آن در حدود ۲ لیتر در ثانیه و به صورت دائمی و سریز جریان دارد. دمای آب تقریباً بالا و در حدود ۴۹ درجه سانتی‌گراد می‌باشد. pH آن ۶/۹ و تقریباً خنثی است و هدایت الکتریکی آن برای ۲۰ درجه حرارت ۹۵۰ می‌باشد. این آب از نوع کلر و بی‌کربنات سدیک و کلسیک گازدار خیلی گرم می‌باشد [۲].

**خاصیت درمانی:** در درمان امراض پوست، بیماری‌های مزمن زنان و دردهای مزمن روماتیسمی، همچنین به صورت نوشیدنی متابولیکی و گوارشی سودمند است.

#### چشمه قینرجه

چشمه قینرجه بوشلی در ۴ کیلومتری شهر نیر و بالاتر از چشمه بوشلی در کنار جاده جدیدالاحداث اردبیل-سراب واقع شده است. آبدهی آن در حدود ۴ لیتر در ثانیه می‌باشد و جریان دائمی و جوشان است. دمای آب خیلی گرم و در حدود ۶۵ درجه سانتی‌گراد است. هدایت الکتریکی آن برای ۲۵ درجه ۲۵ درجه حرارت در حدود ۶/۱ است. pH آن در حدود ۷/۸ است.

مختلف زمین خارج می‌شود. اطراف چشم را رسوب‌های آبرفتی حاصل از تخریب و تجزیه سنگ‌های آذربین و سخت منطقه فرا گرفته است. آبدهی آن ۱۸ لیتر در ثانیه و بصورت دائمی و سریز در جریان است. حرارت آن ۱۸ درجه سانتی‌گراد است. آب چشم بیله‌دره از دسته آب‌های بیکربناته کلسیک سرد با pH اسیدی و رسوبات خشک اندک است [۲].

**خاصیت درمانی:** برای مداوای سنگ کلیه و تقویت اعصاب و درمان عوارض دستگاه گوارش مفید است.

جدول ۱. بیماری‌های شایع ایران طی سال‌های ۱۳۸۶-۱۳۸۹ و

رتبه‌بندی آن از نظر میزان شیوع [۲]

رتبه بیماری	ردیف نام بیماری	ردیف
اول	بیماری‌های قلبی عروقی	۱
دوم	سرطان‌ها و تومورها	۲
سوم	بیماری‌های باکتریایی	۳
چهارم	بیماری‌های ویروسی	۴
پنجم	بیماری‌های عفونی و انگلی	۵
ششم	بیماری‌های ناشی از تک یاخته ها و انگل‌های خونی واشایی	۶
هفتم	بیماری‌های غدد، تغذیه و متابولیک	۷
هشتم	بیماری‌های روانی و اختلال رفتاری	۸
نهم	بیماری‌های سیستم عصبی	۹
دهم	بیماری‌های عفونی	۱۰
یازدهم	بیماری‌های دستگاه تنفسی	۱۱
دوازدهم	بیماری‌های دستگاه گوارش بیماری‌های اسکلتی و عضلانی	۱۲
سیزدهم	بیماری‌های دستگاه ادراری و تناسلی	۱۳
چهاردهم	ناهنجری‌های مادرزادی و کروموزومی	۱۴
پانزدهم	بیماری‌های دوران حول تولد	۱۵

بیماری‌های شایع در ایران طی سال‌های ۱۳۸۶-۱۳۸۹ از نظر میزان شیوع رتبه‌بندی گردید، تا بتوان از این رتبه‌بندی به منظور تعیین اولویت‌های درمانی چشم‌های منتخب استفاده نمود.

حدود ۳۰ درجه سانتی‌گراد و هدایت الکتریکی آن برای ۲۵ درجه حرارت ۸۰۰۰ هزار است. آن pH ۶/۳ و تقریباً اسیدی است. از عوامل شیمیایی آن می‌توان به  $\text{Ca}^{۲+}$  و  $\text{Na}^+$  و  $\text{HCO}_3^-$  اشاره کرد.

**خاصیت درمانی:** برای درمان دردهای مفاصل، متابولیکی و گوارشی مورد استفاده قرار می‌گیرد [۲].

### چشم‌های سو (سقزچی)

این چشم‌های در فاصله ۴ کیلومتری شهر نیر و در یک کیلومتری روستای سقزچی واقع شده است. آبدهی آن خیلی کم و در حدود ۱ لیتر در ثانیه می‌باشد. دمای آن در مظهر چشم‌های در حدود ۳۹ درجه سانتی‌گراد و هدایت الکتریکی آن برای ۲۵ درجه حرارت ۸۲۰۰ می‌باشد. آب آن به علت کاتیون‌های  $\text{Na}^+$  و  $\text{Ca}^{۲+}$  و آنیون‌های  $\text{Cl}^-$  و  $\text{HCO}_3^-$  در ردیف آب‌های کلروبیکربنات سدیک قرار دارد [۲].

**خاصیت درمانی:** برای درمان دردهای گوارشی و اعصاب سیستم‌های حرکتی مفید است.

### چشم‌های قره شیران (حمام)

این چشم‌های در ۵ کیلومتری شهر نیر و در روستای قره‌شیران واقع شده است. دبی چشم‌های کم و در حدود ۱/۵ لیتر در ثانیه بوده و دارای ظاهری تقریباً کدر، کمی شورمزه و بیرنگ و بودار است. هدایت الکتریکی آن برای ۲۵ درجه حرارت ۱۳۵۰ می‌باشد. از آنیون و کاتیون‌های موجود در آن  $\text{Na}^+$  و  $\text{Ca}^{۲+}$  می‌باشد.

**خاصیت درمانی:** برای مداوای دردهای مفاصل و روماتیسم و امراض پوستی و استحمام مفید می‌باشد.

### چشم‌های بیله دره

چشم‌های آب معدنی سرد بیله‌دره در سه کیلومتری شمال سرعین در دره‌ای واقع شده است که از نقاط

جدول ۲. رتبه های درمانی ۱۴ چشممه های استان اردبیل [محاسبات نگارنده]

ردیف	نام چشممه	نوع چشممه	خواص درمان در بیماریها	رتبه درمانی
۱	چشممه آبگرم آب چشم (گوزسوسی)	آب گرم	چشمی	۷
۲	چشممه آبگرم قهوه خانه همت	آب گرم	پوست، مفصلی	۲
۳	چشممه آبگرم قهوه خانه ممتاز	آب گرم	حرکتی و عصبی	۴
۴	چشممه آبگرم پنج خواهر (بش باجیلار)	آب گرم	عفونی، عصبی و مفصلی، عروقی	۱
۵	چشممه معدنی (بیلادره یا ویلا درق)	معدنی	پوست، زنان، عصبی	۴
۶	چشممه هفت بلوك (اهندرار)	معدنی	گوارشی، پوست، اعصاب، زنان	۴
۷	چشممه بوشلی (برجلو)	معدنی و آب گرم	پوست، زنان، روماتیسم، گوارش	۵
۸	چشممه قینرجه	معدنی و آب گرم	عصبی، روماتیسمی، زنان، پوست	۴
۹	چشممه ایستی سو (ایلانجیق)	آب گرم	گوارشی، عصبی	۴
۱۰	چشممه حمام درسی (ایلانجیق)	معدنی و آب گرم	مفصلی، پوستی	۵
۱۱	چشممه دیپگل یا دیپ سیز گل	معدنی	مفصلی، متابولیکی، گوارش	۳
۱۲	چشممه ایستی سو (سقزجی)	معدنی و آب گرم	عصبی، سیستم حرکتی و گوارش	۴
۱۳	چشممه قره شیران (حمام)	معدنی	مفصلی، روماتیسم، پوست	۵
۱۴	چشممه بیله دره	معدنی	دستگاه ادراری، پوست، گوارش	۶

- تهیه اطلس جغرافیایی پزشکی چشممه های با خواص درمانی استان اردبیل؛
- به کارگیری پزشکان و متخصصین کارآمد جهت هدایت گردشگران سلامت؛
- استفاده از علوم به روز کامپیوتر در جهت ارشاد گردشگران سلامت؛
- قرارگیری چشممه هایی با خواص درمانی، منطبق با شایع ترین بیماری ها در اولویت توسعه گردشگری سلامت.

### نتیجه گیری

امروزه یکی از رو بدرشدترین نمونه های گردشگری، گردشگری بپیو و سلامت است که برخی از دلایل و انگیزه های گردشگران این حوزه عبارتند از:

- بپیو و سلامت بدن و فکر ( برنامه های کاهش وزن، سلامتی بدنی بیشتر و مدیریت استرس)؛
- استراحت و تمدد اعصاب؛
- استفاده از امکانات و خدمات پزشکی؛
- استفاده از ویژگی های آب و هوایی و طبیعی یک منطقه برای آرامش تن و روان [۹].

گردشگران سلامت لزوماً بیمار نیستند. در حقیقت بیشتر این افراد به دنبال تقویت تن و روان و استفاده از امکاناتی برای این منظور هستند. در این میان

با توجه به جدول شماره ۱ چشممه های مورد بررسی به ترتیب جنبه درمانی در بیماری های شایع ایران مرقوم گردید، که به ترتیب چشممه آبگرم پنج خواهر ( بش باجیلار ) از نقطه نظر خواص درمانی در شایع ترین بیماری ها، که بیماری های قلبی عروقی هستند، رتبه اول؛ چشممه آبگرم قهوه خانه همت، در رتبه دوم؛ چشممه دیپگل یا دیپ سیز گل، در رتبه سوم؛ چشممه ایستی سو (ایلانجیق)، چشممه معدنی (بیلادره یا ویلا درق)، چشممه هفت بلوك (اهندرار)، چشممه آبگرم قهوه خانه ممتاز، چشممه قینرجه، چشممه ایستی سو (سقزجی) رتبه چهارم؛ چشممه بوشلی (برجلو)، چشممه قره شیران (حمام) رتبه پنجم؛ چشممه بیله دره رتبه ششم و چشممه آبگرم آب چشم (گوزسوسی) در رتبه هفتم خواص درمانی قرار می گیرند. برخی از این چشممه های آب گرم را می توان به عنوان قطب بین المللی در نظر گرفت. مجموعه چشممه های آب گرم و معدنی استان اردبیل با توجه به کیفیت آب های آن و نیز جغرافیای طبیعی و چشم اندازه های پیرامون، قطعاً می تواند یکی از قطب های بین المللی طبیعت درمانی در جهان باشد [۸]، که نیازمند توجه بیشتر از سوی مسئولین کشور است. بنابراین پیشنهادها و راهکارهای ذیل جهت استفاده بینه از این مواهب طبیعی ارائه می گردد:

برخوردار بوده و توصیه می‌شود. به همین دلیل در سراسر جهان مناطقی که دارای چشمه‌های آب گرم حاوی املاح مفید هستند، از جمله جاذبه‌های گردشگری محسوب می‌شوند. در استان اردبیل شمار، کیفیت و پراکنش چشمه‌های آب گرم به گونه‌ای است که می‌تواند طبیعت درمانی با استفاده از آب‌های طبیعی را به عنوان یکی از مهمترین منابع گردشگری کشور معرفی کند.

ارائه‌دهندگان خدمات در این بخش هم مشتریان خود را به اقدامات پیشگیرانه تشویق می‌کنند. مانند طبیعت‌درمانی که یکی از شاخه‌های گردشگری سلامت است، که بر ویژگی‌های آب و هوایی و طبیعی منطقه تکیه دارد [۱۰] و پتانسیل‌های آن در استان اردبیل نیز بسیار دیده می‌شود. استفاده از اثرات شفابخش چشمه‌های آب گرم برای درمان بیماری‌ها، در پزشکی نوین از جایگاه ویژه‌ای

### **References**

- 1- Zargham, H. hot and mineral water springs, tourism development and the role of indigenous people. Quarterly Journal of Tourism Studies. 2000; 4: 69-85.
- 2- Ahmadi H. Ardebil province's ecotourism zone analysis using software GIS. Geographic Research Journal.. 2006; 44: 33-20.
- 3- Ayala WH. From quality product to Ecoproduct: will Fiji set a precedent. Tourism Management. 1995; 16(1): 39-47.
- 4- Bouchard A. Carrying capacity as a management tool for national parks. Journal of the National and Provincial Parks. 1973; 4: 39-51.
- 5- Carter R, Reilly PO. A rapid appraisal methodology for environmental auditing. Journal of Tourism Studies, 1999; 10(2):14-22.
- 6- Garrod B. Local participation in the planning and management of ecotourism: a revised model approach. Journal of Ecotourism. 2003; 2(1): 33-53.
- 7- Ministry of Health, the Centers for Disease Management and Statistics.
- 8- Herrick DM. Medical Tourism: Global Competition in Health Care. NCPA Policy Report No. 304. National Center for Policy Analysis, Dallas, Texas. 2007. ISBN: 1- 56808-178-2.
- 9- Tourani S. Medical Tourism in Iran: Analysis of Opportunities and Challenges with MADM Approach. Research Journal of Biological Science. 2010; 5; 251-257.
- 10- Medical travel in Asia and the pacific challenges and opportunities in Economic and social Commission for Asia and the Pacific Escap United Nation. 2007: 69.

## Health Tourism in Iran (Emphasizing on ranking of therapeutic properties of selected springs in Ardabil province)

Rashidi M<sup>1</sup>, Rameshat M<sup>2</sup>, Safe A<sup>3</sup>, Khoshhal Dastjerdi J<sup>4</sup>

1. PhD Student, Department of Geography, University of Isfahan, Isfahan, Iran
2. Professor, Department of Geography, University of Isfahan, Isfahan, Iran
3. Assistant Professor, Department of Geography, University of Isfahan, Isfahan, Iran
4. Associate Professor, Department of Geography, University of Isfahan, Isfahan, Iran

\*Corresponding Author: Tel: 00989132263758 Fax: 00982122029781 E-mail: masoumeh.rashidi@yahoo.com

Received: 2011/12/14

Accepted: 2012/02/19

### ABSTRACT

**Background & Objectives:** Ardabil province is located in northwest of Iran and has valuable natural potential. Mineral and hot springs, as wonders of creation, that have already been used for treatment purposes for a long time, pose special importance in terms of medical tourism in Ardebil province.

**Methods:** Status of 14 mineral hot springs of Ardebil province was analyzed following data collection. Ranking was done based on therapeutic indices of 14 selected springs and past three years statistics for most prevalent diseases in the country.

**Results:** Ranking of selected springs based on their therapeutic properties according to common diseases in the country gave significant results. The results suggest that some of the hot springs and mineral springs of Ardebil province are very useful for treatment of some diseases. Based on their therapeutic properties for treatment of cardiovascular disease, Besh Bajylar, Ghahvekhane e Hemat hot springs, Dypgol, "Aylanjqyq, Vyladareh, Ahandar, Ghave Khane e Momtaz, Qynerjeh, and Saqezchy", "Borjloo and Ghare Sheeran", Biledaragh, and Guzsooyi were ranked as first to seventh priority, respectively.

**Conclusion:** Ardebil province due to special geographical conditions can be one of the important centers for health tourism within the other countries, since presence of natural riches including hot springs may be the best method to treat many diseases.

**Keywords:** Ardabil, Health tourism, Spring, therapeutic properties, Diseases.