چکیده:
در عملیاتی که روی آب و خاک در منطقه کازرون طی دو سال از 1378 تا 1380 به عمل آمده، مجموعاً 175 نمونه آب و خاک از رودخانه‌ها و دریاچه‌های پیشانی گرفته گردید که 10 مورد آبی آکاتانومیا و 3 مورد نگلزی چیدنی‌زاده شده‌اند. موارد مثبت بر پایه نمونه‌گیری انتخابی که در فصول مختلف سال و در شرایط اکولوژیک متغیر به عمل آمده، حاصل گردید. نمونه‌های آبی با روش‌های قیاسی، حیوان و غیره از صنایع پیشگیری چیدنی‌زاده می‌گردد و گونه‌های مختلفی از آن‌ها که توسط اشکال‌کنندهٔ تقویتی می‌گردد مورد بررسی قرار گرفتند. ضمن این بررسی یک مورد کرایتی آمیزی مورد آکاتانومیا در بین بیماران چشم‌انداز و خاک‌های مورد شناسایی قرار گرفت. بیمار دختری 22 ساله و ساکن شهرستان کازرون می‌باشد که جهت درمان به پزشک معالج مراجعه کرد.

واژگان کلیدی: نگلزی، آکاتانومیا، آب و خاک، کرایتی آمیزی، ایران

1 گروه اکل شناسی و قاره‌شناسی پزشکی، دانشکده بهداشت و استیتو تحقیقات بهداشتی، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی

تهران، صندوق پستی ۶۴۴۶-۱۴۳۵۵-۱۴۰۰۰

پایان ۱۳۷۴، سال اول، شماره سوم
(Granulomatosus Amebic Encephalitis) GAE

مکالمه: در بین تک تا هرگز هنگامی که زندگی آزاد دادن و
دب و خاک به سر می‌برد، نوعی هستند که از نظر
پژوهشی اهمیت زیادی دارند و در مطالعات اخیر با توجه به
پیشرفتی که در روش‌های تشخیص و آزمایش‌گیری آنها
حابل گردیده است سوا که گزارش یافته رو به افزایش
نحوه‌ای استاد (Markel E.K. 1996 and Martinez)

(به زبان انگلیسی - A.J. 1985) این گونه تک باخته‌ها در اطراف
بیولوژیکی آمیتیتیک می‌گوند. چون ضمن اینکه
زننگر آزاد دارند، می‌تواند به طور افتراقی به انسان
نیز منتقل شود. این تک باخته‌ها اینکه در سری زندگی
خود اصولی هر مرحله انگلیسی دارند و لی و تختی به طور
انتقاً وارد بدن انسان می‌شود. در آنجا مستقر شده و
تاثیر نموده و این‌گونه‌ها را برای حیوان بی‌اساس ایجاد
می‌نمایند (McGill R.J. et al) در جنس هومینیاتیک
(پرورشیان و دیپناسی) ۱۹۷۴. در جنس هومینیاتیک
گونه‌ها می‌توانند به‌طور کامل توان نتوان است. این هنوز
در آبها بسیاری ترکیبی از چنین توان نتوان است. این هنوز
می‌برد. تک باخته‌ها در هنگام شنا و در مجرای یکی انسان
بر از استخوان غربالی شکل می‌گیرد و خود را به یک
پاییز می‌رساند و از طریق پویایی در سطح ملغ مونتقر
گردیده و ایجاد آن‌ها نیز بدیده می‌نماید

مواد و روش‌ها:
الف) نمونه‌گیری: نمونه‌گیری در چهارفوصل سال (بهار,
نیاکن، پاییز و زمستان) به عمل آمده. نمونه‌های براساس
تجربیه‌های قبلی پیش‌گرفته در گروه‌ها سابعه و سیستم
یکپاره بدن دسته‌ای از آب مورد نظر جمع آوری
می‌گردید.

به طور کلی، چهار نوع نمونه‌گیری به عمل آمده,
از سطح آب، از پر از عمق نیم متر آب، از رسوبات کف
دریاچه، از خاک مربوط ساحل. درجه حرارت آب در
نقاط مختلف با یک ترمومتر و اندازه‌گیری شده و به ترتیب
می‌گردید.

ب) ساختاری آمیب‌ها: نمونه‌های آب و رسوب
بلع‌پلاکه‌ای به آزمایش‌گیری شفاف می‌گردید و مورد بررسی
قرار گرفت. نمونه توسط پینک فیلتر کارایی می‌داشت.
ابعاد بیشتری، عبور داده می‌شود. محورها نوا ویر
یکتا، میکروسکوپ نوری با عضله‌های ۱۰ و ۴۰ میکرون

مجله دانشجویان بهداشت و درمان و ایجاد نخیل‌شناسی

۴۲
مجله دانشگاه بهداشت و استیتی نهایی جهانی

پیامد قرار می‌گرفت و سپس اگر آمیزه مشاهده شده ترمیم و شناسی داده می‌شد. شناسی که با خواندن
با توجه به کلیه شناسی که با خواندن های باید نگه داشته گی آزاد
پاتریسون صورت یافته (1992) (W. D.)
کش[آگاه باقی‌مانده] رسوپ روی فلاتر در محیط‌های
کشت اختصاصی شامل محیط‌های نامه [برای نگرفتن] و
کولپنون (برای آکاتامودیا) کشت داده می‌شود و
درصورت مثبت بودن مورد بررسی و شناسی قرار

نتایج:
جمعا 136 نمونه آب و چاه از رویداده و درمانه
های پریتان و دشت ارزون نهایی گردید. نمونه ها در فصول
مختلف سال تهیه شدند. به طوری که جمعا 52 نمونه در
بهار، 28 نمونه در تابستان، 35 نمونه در پاییز و
81 نمونه در زمستان بودند (جدول 1). در بررسی نمونه ها 10 مورد
آکاتامودیا و 3 مورد نگرفتن جاساژی شده اشکال آنها
ترسیم گردیدند و شناسی نهایی پس از کش دادن
نمونه ها در محیط‌های اختصاصی عملی گردید. موارد
مثبت آکاتامودیا از آب و چاه حاضری و رویداده های
ارشدیری، نگ تروپنیا، جهش قربه آب کتابون و دریچه‌های
پریتان و دشت ارزون بوده اند و موارد مثبت نگرفتنی از
رویداده های ارشدیری، نگ تروپنیا و دریچه‌های
پریتان جادویی (جدول 1).

به:
به طرکی کی در فصول سرد نمونه های رویداده کف
در یکی نتایج پیشنهاد را داده دارد. در فصل زمستان نحوه به
ینکی به سرعت است این تکا پاتا با خواندن شده که در آنها
فلاح است. این می‌تواند به صورت کیستی در آماده و در کف کریگین می‌شوند. با گرم شدن هر
کسی می‌تواند به تورفوتوزیشن تبدیل می‌گردد (Kwang W.J.,
لذا نمونه های کف پیشران در مورد نشانه‌های
ارشدیری، نگ تروپنیا، جهش قربه آب کتابون و دریچه‌های
پریتان و دشت ارزون بوده اند و موارد مثبت نگرفتنی از
رویداده های ارشدیری، نگ تروپنیا و دریچه‌های
پریتان جادویی (جدول 1).

پایان 1361، سال اول، جشنواره سوم
 nghèoیت در فصل تابستان و در مقطع پایان‌امور و در مقطع تابستان، که به صورت کمیتی بود.

منظنه ای از درباریه‌ها که در روزنامه‌های تهران و 

آگاهانه‌ها یا جا، نمودید منظنه‌ها یا به پورش، گیاهان در 

عنوان آن، از جمله طبیعت آبی، اگرگیری نمک را به ها و 

جلقه‌های سیز فوستر کنند. بود. و این گویای این مطلب 

است که تکثیر افراد و افزایش جمعیت این نکه‌های ما 

وابسته به زنجیره‌های داخلی دو آب می‌باشد. شرط‌های این 

زنجیره‌های داخلی دو از نظر فوستر کننده سینی 

نکه سلولی غیزی بر پشت‌اشکی یا اشک قیمتی بارا، 

که در مقطع پایان‌امور و در مقطع تابستان، که به صورت کمیتی بود.


از مدل می‌توان گفته و اکستشن فوستر خودمک 

(Wyllinge F. M. et al., 1977) 

(Wyllinge F. M. et al., 1977) 

در اکثر برنامه‌های آبی، پیچیده شده در درون‌های 

مصرفی با استخراج شنا و آبی‌آبی آبوده به پیمانکاری 


در برنامه‌های آبی، این آبی‌آبی‌ها را کمک‌گزارش 

می‌نمایند. به دلیل کاهش‌های بندری صرفاً ممکن 

هستند با عناوین محوریتی قلی برای ادامه حیات محلی و 

انشار آنها عمل مما به عمل واقع در درجه حرارت از 


وضعی در برنامه‌های مبتنی در یک نقطه خاص در دریاچه 

بریتان انجام شد. چون منطقه‌ای خاص از دریاچه بریتان 

را مورد نمونه برداری در فصول تپناوت و اعمال مختلف 

در این فاصله عمل نمود نگارنده که در این نقطه جدا 

(Chen Negeri غذاهایی

کاملاً دارد و تنکی یا آن که فرمخت خویی برای رشد
تشکر و قدردانی:

- از معاونت پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی تهران که بودجه لازم جهت اجرای این پژوهش را درخیار گذاریدن.
- از شرکت بهداشت و درمان شهرستان کازرون.
- از مرکز آموزش و تحقیقات بهداشتی کازرون به پاس همکاری‌های لازم.

جدول 1 - فراوانی آمبیای آکاتوموبا و تکلرای جدایی نشده در فصول مختلف سال و محلهای نمونه برداری در محله‌های کازرون

| محله‌های نمونه برداری | نوع آب    | تعداد | پایین | تابستان | پاییز | زمستان | بهار | شیرین | چشمه چتار | چشمه ساسان | دادین علیا | شور | رودخانه بلیک | رودخانه پایاده | رودخانه شاهیور | رودخانه اردشیری | نهر از دریاچه پریشان جهت طوفان آب کاران | نهر از دریاچه پریشان جهت امیرآباد | نهر از دریاچه پریشان جهت چاله‌های دشت ازرین | نهر از دریاچه پریشان جهت شور | نهر از دریاچه پریشان جهت شیرین | نهر از دریاچه پریشان جهت کنار چپ بلوک |
|----------------------|---------|-------|-------|----------|-------|---------|------|-------|-----------|-----------|-----------|------|-------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| جمع                   |         | 1     | 2     | 1        | 3     | 6       | 8    | 10    | 9         | 5         | 8         | 2    | 3           | 2              | 1               | 1               | 2               | 1               | 1               | 1               | 1               |
| آکاتوموبا            | 39      | 12    | 6     | 8        | 4     | 1       | 1    | 0     | 0         | 0         | 0         | 0    | 0           | 0              | 0               | 0               | 0               | 0               | 0               | 0               | 0               |
| تکلرای               | 0       | 0     | 0     | 0        | 0     | 0       | 0    | 0     | 0         | 0         | 0         | 0    | 0           | 0              | 0               | 0               | 0               | 0               | 0               | 0               | 0               | 0               |
| موارد مثبت            | 39      | 12    | 6     | 8        | 4     | 1       | 1    | 0     | 0         | 0         | 0         | 0    | 0           | 0              | 0               | 0               | 0               | 0               | 0               | 0               | 0               | 0               |

جمع: 256

:**Manajat:**

- رشایان، گیاه‌شناسی، دباغی، رسول (1375) آمیزه‌ی آزادی‌ای، اشتیاق دانشگاه تهران.
- Page F.C. (1967) Taxonomic criteria for Limax amoeba with descriptions of three new
ISOLATION OF PATHOGENIC AMOEBA (NAEGLERIA AND ACANTHAMOEBA) FROM WATER SOURCES AND MARGIN SOILS OF REVEIRS AND LAKES IN KAZERUN

Rezaian. M., 1 PhD; Bagheri F., 1 MSPH; Farnia Sh., 1 Babai Z., 1 MSPH

In a survey from 1999 to 2001, a total of 354 samples of soil and water were collected from different areas and examined for the presence of Acanthamoeba and Naegleria spp. After sieving, filtration and centrifugation, samples were examined for the free living protozoa (amphizoic amoeba). Concurrently, a sediment of each sample was cultured in the non-nutrient agar medium enriched by E.coli. In the end, 10 Acanthamoeba spp. and 3 Naegleria sp. were isolated. Besides, we diagnosed one case of human Acanthamoeba infection in a person residing in the area.

Key words: Naegleria, Acanthamoeba, water and soil, amphizoic amoeba, Iran

1Department of Parasitology, School of Public Health & Institute of Public Health, Tehran University of Medical Sciences. P.O.Box. 6446-14155, Tehran, Iran.