

بررسی های بهداشتی درشهداد وفهر ج

مقلمه

برای من جای بسیخوشوقتی است که توانستم برای باردوم همراه هیأتی که ازمحققین وشیفتگان علم تشکیل شده و بدون ترس ازخطرات و پیش آمدهای احتمالی بافعالیت خستگی ناپذیرهدفهای علمی خودرا دنبال می کنند همگام بشوم.

سرپرست هیأت آقای دکتر مستوفی بودند و مساعی ایشان بود که هیأت توانست بسر منزل مقصود برسد واین جانب قبلاً به خاطر کمکها و مساعدتهای بی شائبه ای که درحق اکیپ مطالعات بهداشتی فرمودند تشکرسی نمایم. همچنین از آقای دکتر ثابتی از انستیتو پاستور ایران و آقای دکتر اسماعیلی رئیس طب پیشگیری بم به خاطر همکاری تشکر سی شود.

اصول برنامه ای که اجرا شد شامل سه قسمت و از تاریخ . ۲۸/۸۲۶ تا ۱ ۲۸/۹/۲ ادامه داشت به قرار ذیل :

الف ـ بررسی بیماریهای شایع درسنطقه و وضع بهداشت سحیط ودرصورت اسکان مقایسه باسناطق سجاور (کوهپایه و کوهستان).

ب ـ سطالعهٔ حشره شناسی پزشکی به خاطر اهمیتی که حشرات درانتقال بیماری دارند. حشرات نه تنها قادرند مستقیماً خود عاسل بیماری شوند (جرب ـ سیاز) ، بلکه قادرند عاسل بیماری شوند (جرب ـ سیاز) ، بلکه قادرند عاسل بیماریهایی نظیرسیاه زخم، اسهال، حصبه، طاعون وجذام ازنظرانتقال با کتری و ازنظر انتقال انگل بیماریهایی نظیرسالاریا ، سالک و کالاآزار ویاعاسل انتقال اسپیرو کتها و ویروسها و بعضی کرسها بشوند.

ج ـ بررسی روی حیوان (زئونوزها) به خاطر نقش آنها درانتقال بیماری واین که انسان همواره به طور بستقیم وغیر مستقیم باحیوان سرو کار دارد.

به عنوان مثال سی توان سگ را نام برد که سی تواند عامل بیش از . بنوع بیماری باشد. البته غیراز خطرات سگ گزید گی و دریدن حیوانات سفید مثل بزو گوسفند و سرغ ، درایران سگ درانتقال سه بیماری سهم مثل هاری، لیشمانیوزها و کیست هیداتیک نقش عمده ای دارد.

سوابق مطالعات بهداشتی انستیتوی تحقیقات بهداشتی و دانشکدهٔ بهداشتی و دانشکدهٔ بهداشتی و کویری ایران

درسال۱۳۳۷ د کترندیم و همکارانش روستاهای اطراف کویر را سوردبررسی قرار داده که از ۳۷/۵/۱۳ تا ۳/۰۱/۷۳اداسه داشته است.

مجموعاً ازع و روستای لبهٔ کویری سبزوار ، ۱ و روستارا باجمعیت تقریبی . ۲۶ و بنفر مطالعه کرده و تعداد ۲۶ سرنفر ازابن جمعیت را آزسایش بالینی و آزسایشگاهی نظیر آزسایش خون به عمل آورده است. این روستاها از دهستانهای بیارجمند و خارو توران و گرماب ازبخش بیارجمند و دهستان مزینان و دهستان کاوه و باشتین ازبخش داور زن و دهستان فروغی و همایی ازبخش ششمه بوده اند و نتیجهٔ مطالعه آنها به قرار ذیل می باشد.

نراخم- به طور کلی آلودگی تراخم در روستاهای دور کویرکم بوده (بامقایسه با سایر سناطق ایران) وفقط در مروستا از ، وروستا مطالعه شد. این نسبت از. ، درصد متجاوزبوده است.

اورام ملتحمه _ اورام سلتحمه درسطالعاتی که به عمل آمد، نسبت سبتلایان درساههای شهریور و سهربسیار زیاد بوده است، به طوریکه دربعضی ازروستاها نسبت سبتلایان تاه و درصد سیرسیده است ، ولی درساههای آذر ودی نسبت سبتلایان ورم سلتحمه کم بوده است واصولا قابل مقایسه بانسبتهایی که درساههای شهریور و سهرسشاهده سی شود، نمی باشد.

لیشمانیوز جلدی حاد و در مانیوز جلدی - از ۱۹ روستای سطالعه شده در ۶ روستا لیشمانیوز جلدی حاد و در ۱۷ روستا، اسکار سالک در سعاینه شد گان سشاهده گردید. روستاهای آلوده عموماً در شمال وغرب کویر سبزوار قرارداشت.

بیمار بهای انتخلی روده ـ در روستاهای منطقهٔ بیارجمند، موارد زیادی سبتلایان به تنیاساژیناتا مشاهده شد.

مالاریا بسیار کم میباشد واکثرروستاها آب بسیار کم دارند و مناطق مساعدی برای ایجاد مالاریا بسیار کم میباشد واکثرروستاها آب بسیار کم دارند و مناطق مساعدی برای ایجاد لانه لاروی انگشت شمار است و بنابراین مالاریا دراین منطقه کم است. البته درمنطقهٔ گرماب که یک محل کوهستانی است به علت نشست آبهای جزئی ازآب شیرین و یا لب شور در کانالهای نزدیک دهکده که محل خوبی برای رشد و تکثیر لارو آنوفل میباشد، اندیس طحال

^{\ -} Taenia saginata

بالا بوده است (سری ۲۸ درصد، دراز و ۲۷ درصد نارستانه به درصد). ازنظر حشره شناسی نیز دراین روستا ها تعداد نسبتاً زیادی آنوفل سوپرپیکتوس و آنوفل سولتی کولر ازاصطبل واطاقهای مسکونی صید شد.

درجنوب روستای باشتین یک قنات زه کش وجود دارد که پساز طی یک کیلوستر در سطح کویر پخش سیشود ولانهٔ لاروی بسیار مساعدی را تشکیل سی د هد واغلب بیما رانی که دچار مالاریا سی باشند و به درسانگاه سبزوار سراجعه سی نمایند ازاین سنطقه سی باشند.

درسال ۱۳۳۸ مطالعات دیگری توسط د کترندیم و همکارانش در روستاهای اطراف کویرطبس به قرار ذیل انجام شد: دراین منطقه تعداد . ۳روستا به جمعیت ۱۷۹۸ نفربررسی شدند. این سطالعه درشهریورساه انجام گرفته است ونتیجه به قرار ذیل سی باشد:

سبتلایان بهلیشمانیوز جلدی ع رنفر (۱/۱ درصد) و رم سلتحمه ۳۳ رنفر (۱۹ درصد) تراخم ع انفر (۱۹ طحال دار ۲۸ نفر (۱۰ درصد).

همچنین درسال ۲ و ۱ اینجانب همراه هیأت مؤسسه جغرافیایی درحاشیهٔ جنوب غربی بیا بانلوت، مطالعاتی انجام داده که نتیجهٔ آن درنشریهٔ علمی شمارهٔ ۲۳۰ سال ۲۳۸ انستیتوی تحقیقات بهداشتی دانشکدهٔ بهداشت منعکس می باشد.

اوضاع جغرافیایی _ منطقهٔ مورد مطالعه در دامنه های شرقی کوههای کرمان قراردارد. درشرق کرمان یک سلسله کوه ازجهت شمال به جنوب کشیده شده که از طرف شمال به ارتفاعات نای بندان و جنوب آن به کوههای جبال بارز ختم سی گردد. منطقهٔ مورد بررسی دامنه های شرقی این کوهستان است که کوهپایه های دشت لوت را تشکیل می دهد. دراین کوهپایه ها منطقهٔ جمعیتی معتبر، همان بخش شهداد می باشد که دراین سفر مورد بررسی قرار گرفته است. ارتفاع این کوهها درمنطقهٔ مرکزی سیرچ به . . . ۳ متر ومرکز دشت لوت درارتفاع . . ۲ - . ه می می واردارد . این امر سی رساند که این کوهستان باشیب تندی به چالهٔ مرکزی لوت ختم سی شود . بنابراین، مابر حسب ارتفاع زمین و پستی و بلندی ، سه منطقهٔ مسکونی به طرف مرکزلوت تمیز می دهیم .

ا منطقهٔ کوهستانی با آبادیهایی مثل سیرچ وگوك و غیره که دراین منطقه سیرچ به جمعیت . . . ۲ نفر و به ارتفاع . ه ، ۱ متر ازسطح دریا سیباشد.

^{\ -} Anophles superpietus

Y - A. multicolor

۷- منطقهٔ کوهپایه که درآن آبادیهایی مثل چهارفرسخ، شهداد واندوجرد سی باشد . این منطقه بین ارتفاع . . ۶ تا . . ۷ ستری قراردارد (خود سر کزشهداد . ۲ هستر ارتفاع دارد) . آبادیهای جلگهٔ حاشیهٔ لوت شامل ده سیف، شفیع آباد، ده خان وغیره که ارتفاع تقریبی آنها بین . . ۳ تا . ۲ ستر سی باشد.

سه سنطقهٔ سورد بررسی ازنظر شرایط طبیعی وزند گانی سانند آب و هوا و گیاهان و همچنین منابع سعیشت سردم که اساس ارتزاق و سواد غذایی را تشکیل سی دهد، باهم فرق دارند . بهطوركلي تمام اين منطقه ازنواحي خشك وبياباني ايران است. مقدارباران ساليانه بين. . ، تا. ۱۲ میلی متر است واین باران بیشتر درفصل بهار دیده می شود . از شرایط طبیعی بسیار نامساعد برای زندگی انسان وجود بادهای سخت شمالی درفصل تابستان است که این بادها درقسمت سرکزی لوت شدت بسیار داشته ودرآبادیهای پای لوت بسیار خطرناك وهرقدراز دشت بهقسمت کوهپایه برویم، ازشدت باد کاسته سی شود. به طوریکه درنواحی سنطقهٔ کوهستانی اثرابن بادهای سخت شمالی کهتر است. نتیجهٔ بروزاین باد، ایجاد طوفانهای شدید خاك وشن وساسه است و بهعلاوه چون این بادها از زسینهای گرم داخلی سی آید، هوارا به شدت گرم سی کند. درآبادیهای حاشیهٔ لوت که بیشتردرسعرض وزش بادها قراردارند، سردم حفاظهای سختلفی برای خود درست کردهاند وآنهایی که قادر به ترك سحل هستند، درتابستان به سمت كوهپايه عزيمت مينمايند ويااينكه به كرسان جهت كار كردن وگذراندنايامسخت تابستان سیروند وآنهایی که به ناچار درسحل سی سانند ، ساختمانهای خودرا طوری بامقتضیات سحل تطبیق سی د هند، تابتوانند تااندازهای درامان باشند. اصولا اهالی درفصول تابستان وزسستان در دومحل ازقریه ساکن هستند. زمستانها درخانه های خشتی و گلی که قدری دورازنخلستان بوده ویااینکه ازقدیم الایام قلعه ای وجود داشته ودرآنجا بسرسی برند. درتابستان به علت شدت گرما زیرسایهٔ درختان نخل پناه میبرند واطاقک هایی بهطورسخصوص، درجهت سخالف باد باخشت سیسازندکه ازسه سمت خشتی و گلی و ازیک سمت و سقف از پوشال و برگ نخل می باشد. اطلاعات سااز میزان درجهٔ گرما در منطقهٔ سرکزی لوت، بواسطه نداشتن ایستگاههای هواشناسی بسیارناقص است ، ولی بهطوریکه ازآسارهای کوهپایه نتیجه گیری شد ، حدستوسط حرارت درماه اردیبهشت ، درحدوده ۳، درخردادماه . ع ودرتیرماه ه عدرجه بوده است. باید توجه داشت كه اين آمار سربوط بهدهات حاشيهٔ لوت نيست وباسلاحظه اينكه بواسطه تفاوت

ارتفاع بین کوهپایه ودشت لوت باید گرما در تابستان در دشت زیادتر باشد ، باید انتظار داشت که در دهات حاشیهٔ لوت گرمای .ه - . - درجه درتابستان اسری خارق العاده نباشد . درمدت اقامت چندروزهٔ ما در اردیبهشت ماه سال ۱۳۶۸ درشهداد ، روزها حرارت به بیش از .ع و درشب از ۲۰ درجه کمتر نمی شد و درآذرماه ۱۳۶۸ حدا کثر حرارت . ۲ و حداقل ۶ درجه بالای صفربوده است .

کشاورزی - درسنطقهٔ کوهستانی همه گونه سیوه های سنطقهٔ سعتدله وجود دارد. کشت غلات ستداول ورونق دارد ولی در منطقهٔ کوهپایه از تنوع سیوه ها کاسته شده و اکثراً خرسا وسر کبات و تاحدی غلات به عمل سی آید. در حاشیهٔ بیابان لوت سنحصر به خرسا و سختصری سر کبات و دانه های روغنی و غلات و حنا و شلغم سی شود.

دامپروری در روستاهای حاشیهٔ لوت داسپروری به علت شدت گرما رایج نیست و معدودی گاو و گوسفند واکثراً بزمشاهده سی شود.

اوضاع اجتماعی ـ سردم این روستاها (حاشیهٔ لوت) افرادی هستندبا پوستی گندم گون که اکثراً لاغراندام و وضع جسمانی آنها نشانه ای است از شرائط سخت اکولوژی و نشانه هایی ازسوء تغذیه و آویتاسینوز.

توزیع سنی ـ سن تا ه ۱ ساله ه ع درصد جمعیت را تشکیل سی دهد و سنهای ه ۱ تا ه ه سال (جمعیت فعال) نیزه ع درصداست. بنابراین، افرادفعال کمی کمتر از نصف جمعیت را تشکیل سی دهند. با توجه به افراد بیکارسلاحظه سی شود که نسبت سصرف کننده به تولید کننده خیلی بالا است (به جدول شمارهٔ ۱ توزیع سنی سراجعه شود).

ز ناشو بی - زناشویی به علت اهمیتی که از نظرانتقال ژن دارد، سورد توجه قرار گرفت وسشاهده شد که اغلب بیماریها دراین سنطقه بستگی به عواسل موروثی دارد.

در داشیهٔ لوت رسم وسعی براین است که زناشویی بین افراد فامیل و اقوام نزدیک صورت گیرد و ملاحظه شد که اکثراهالی قرابت نزدیکی باهم دارند.

مر کی و میر کو دکان دربررسیهایی که درسال ۱۳۶ و سط این جانب درروستاهای شفیع آباد و چهارفرسخ به سحل آسد مشاهده شد که اغلب کود کان قبل از این که به ثمربرسند به علت شرائط سخت جوی و بیماریهای عفونی وسوء تغذیه فوت سی کنند. دراین سال ۱ سادر به طور راندم ا انتخاب شده بود که سجموعاً ۹ رایمان داشته اند ۱۶ نفر از متولدین (۹ ه درصد)

and the second s

.

⁻ Rendom.

.

جدول شمارهٔ ۱ توزیع سنی درروستاهای حاشیهٔ لوت

ر کی نیا			اناد	دهنجان	C	ري وي
	مـ	~	0	•	ن معمد ا	•
			•	.1	٠	
3.7.	0	0	0	0	يسير	
نهر ه:	-	<		>	ر جند	0
-	>	2	>	1	يسر	
	~	~	~		٠. د د د د	•
	•		~	~		
		~	~	~	٠. ٧.	
	0	0	<		in the	
	-1		3 -	•	ر. نې.	→
	-4 -{	م	>		بسير	-7
35.03	<	0	<	0	دختر	-{ 0
æ: 	•		~	0	بند	- *
	<		{	~~	· · ·	0 .v
	4	•			ئىسىر	7 ~
	0	~		•		0
	f	(-{	يسير	ار 0
		•	•		3.0	1 O
	~				يد الم	
	-{					< 0
ب نفر د	0	•			نيمني	\ _ 1
	~-		•	• 	7: ·))
					بسي	> _1
					3:-	-0
	 - <	~	< <		بندير	
	~	-1	4	~~). 	· γ
	-4 -4 -	0 7	>	>	ئيد	5

درهمان دوران كودكى بهعلل ناسبرده دربالا فوت نموده اند.

درسطالعات اخیر پس از طی دوسال ، و رمادر که بطور راندم ازبخش تکاب (ملک آباد ، همت آباد ، هاشم آباد ، علی آباد مظفری) بررسی شدند ، و و و و به متولد شده که و و نفرشان به ثمر نرسیده و و و ت کرده اند (γ/γ درصد) . البته بامقایسه بارقم بالا کا هش محسوسی مشاهده می شود (باید دانست که نسبت از دیاد جمعیت در این منطقه طبق بر آوردی که د کتر گودرزی کرده اندسالیانه ه γ درصد بوده است) .

وضع تغذیه _ خوراك غالب اهالی حاشیهٔ بیابان لوت آش مخصوصی است به نام آش اوساج که ازروغن وپیاز وشلغم درست سی شود. گوشت بندرت خورده سی شود. البته بجز سرا کز بخش، مثل شهداد که قصابی دارد ، در روستاهای حاشیهٔ لوت قصابی وجود ندارد و اکثراً درمواردی گوشت سی خورند که حیوانی درشرف سقط شدن باشد وبه اصطلاح آن راحلال می نمایند ویااینکه عادت براین است که گوسفندها را نذر سی نمایند وبطور نذری آن را ذبح کرده بین اقوام قسمت سی کنند.

ازسیوه ها خرما همیشه در دسترس سی باشد وشلغم نیز به حدوفور مصرف غذایی دارد.

بهداشت محيط

ساختمانها _ ساختمانهای مناطق کوهستانی و کوهپایه خشتی و گلی و دربعضی موارد هم از آجراست و اخیر آمردم به ایجاد بناهای آجری ترغیب شده اندواین ساختمانها روبه ازدیاد است .

درحاشیهٔ لوت اکثراً خانه ها خشتی ویاخشتی کپری ویااصلا کپری است و ساختمان آنها طوری تعبیه شده است که از گزند بادهای گرم وطوفانهای شنی درامان باشند . البته در سابق به علت ناامنی سردم درقلاع زندگی سی کرده اند و به تدریج به علت شرایط سخت زیستی دریک محوطهٔ محدود به فضاهای بازآمده و تاحدی خانه های پراکنده برای خود ساخته اند .

آب مشروب - آب مشروب روستاهای منطقهٔ کوهستانی به علت وجود چشمه سارهای فراوان و گوارا ، تاحدی مسئله ای برای اهالی نیست، ولی درحاشیهٔ لوت منحصر به قنات و در مواردی رود خانه سی باشد. قناتها اکثر آکم آب وجوابگوی احتیاجات سردم نیست.

حمام - در روستاهای حاشیهٔ لوت حمام سعنی و سفهوسی ندارد (به استثنای سرکز بخش شهداد) . سردم در فصول سرد عادت به استحمام ندارند و درفصل گرسا در مظهرقنات

جایی که نسبتاً پرآب است اختصاص به محل استحمام داده و به نوبت چند روز درهفته برای زنها ویامردان قریه مورد استفاده قرار سی گیرد.

مستراح _ درمنطقهٔ کوهستانی وهمینطور درمنطقهٔ کوهپایه اکثرمستراحهاباچاه روباز سی باشد ودرمواردی هم مستراح باچاه بسته مشاهده می گردد . در روستاهای حاشیهٔ لوت مستراح وجود ندارد وهر کس برای دفع مدفوع به بیابان می رود ویابرای اینکه از فضولات استفادهٔ کود بشود ، درمحل معینی محصور بین گیاهان خود رو ویاحصیر وبندرت دیوارهٔ خشتی دفع مدفوع می نمایند.

مطالعات بالینی- برای این منظور برگهای برای هرخانوار تهیه شد کهاطلاعاتی ازنظربهداشت محیط ویاوضع اجتماعی خانواده وهمچنین ابتلاء بهبیماریها جمع آوری گردید.

بيمار بهاى واتحيروانكلى

مالاریا و درسهداد چه درسال ۱۹۶۹ وچه درسال اخیر که مطالعه شد، هیچ مورد مالاریایی دیده نشده است . دربخش فهرج ۱۹۰۹ و بیمارستلی به مالاریا مشاهده گردید . دراین بخش رودخانه ای است به مطول ۱۳۱۸ کیلومتر که از کنار مر کزبخش فهرج می گذرد . بستر رودخانه درمدود . استر پایین تراز سطح زمین واقع شده و در کناراین رودخانه آب برهای فراوان و غارهای کوچک به علت ریزش خاك ایجاد شده است که بهترین پناهگاه برای آنوفل می باشد و رودخانه به علت کمی عمق بصورت نیزار درآمده و بهترین جا برای رشد و تکثیر پشه می باشد . مطالعاتی که درمهرماه برای لیشمانیوزجلدی و تعیین زیای پشهٔ خاکی به عمل آمد، می باشد که و فور آنوفل و کولکس به تدری زیاد است که درضمن عبور از این رودخانه ، هرموجودی مورد گزش قرار می گیرد و با تله چسبانهایی که برای صید پشهٔ خاکی در کنار این آب برها کار گذاشته شد، به ازاء هریک پشهٔ خاکی، . آنوفل صید گردید . درصورتی که دراما کن بندرت پشه صید می شده است واین امرنشان می دهد که به علت سم اشی های مکرر که در طول سال در سه نوبت انجام می گیرد (یک بار با د . د . ت و دوبار با دیلدرین) پشه ها ازاما کن رانده شده و اکزوفیلی اختیار نموده اند . نکته ای راکه بایستی عرض کنم و هشدار بده مسئلهٔ قطع سم باشی در این منطقه است .

قطع سمپاشی این منطقه بایستی خیلی بااحتیاط ومطالعه عمیق انجام گیردتاغافلگیری یک همه گیری پیش نیاید، زیرا که تردد سردم ازاین منطقه که به صورت چهار راهی است بین

^{1 -} Faune

بم - فهرج - زاهدان ازیک طرف و نرماشیر - فهرج - بم ازطرف دیگر ونیز به علت ازبین رفتن مصونیت سردم درنتیجهٔ سمپاشی های سکرر (به سدت مرسال)، اسکان در گیری یک همه گیری درنتیجهٔ آمدن بیمار به سنطقه خیلی زیاد سی باشد.

لیشمانیوزجلدی - مطالعاتی که درآبانماه سال ۱۳۶۷ از طرف انستیتوی تحقیقات بهداشتی ودانشکدهٔ بهداشت، همراه تیم مؤسسه جغرافیایی دانشگاه درحاشیهٔ لوت به عمل آمد، یک عدد رومبومیس اوپیموس (موض صحرایی) توسط د کتربلوچ، استادیاردانشکدهٔ علوم صید گردید ودرآزمایش میکرسکپی که از گوش حیوال به عمل آمد، جسم لیشمن مشاهده شد.

نظر به این که اپیدسیولوژی این بیماری همواره سورد توجه بوده است، درسهرساهسال به می این جانب جهت مطالعهٔ وضع اپیدسیولوژی بیماری و تعیین حد آلودگی به منطقهٔ فهرج اعزام شد.

تعداد ع.ه و نفر از و روستای این بخش به جمعیت ۱۹۱۲ نفر، سعاینه بالینی شدند و هیچگونه عارضهای که دال بروجود سالک باشد ویااین که سیکاتریس سالک داشته باشند، مشاهده نگردید، درحوسه قریهٔ شتر، ه و کودك دبستانی که منفرشان دارای ضایعاتجلدی و مشکوك به سالک بودند مشاهده گردید که از نظر میکروسکپی همه منفی بودند و بطور کلی هیچکدام از معاینه شد گان ، سیکاتریس سالک نداشته اند . بنظر می رسد که فقط یک کانون کوچک آلوده در منطقهٔ لوت زنگی احمد (قریهٔ شاهر خ آباد) موجود باشد . اسید است که در بررسیهای آینده، صحت و سقم آن روشن گردد .

سل و آزما بش تو بر کولین تست عبارتست از تزریق عصارهٔ سیکرب سل و آزما بش تو بر کولین تست عبارتست از تزریق عصارهٔ سیکرب سل و نشان دادن افرادی که با باسیل سل تماس داشته اند . دراین آزمایش از یک واحد P.P.D استفاده شد.

بدنی که با باسیل سل برخورد نکرده باشد هیچ نوع حساستی نسبت به توبر کولین ندارد ، ولی وقتی برخورد کرد نسبت به توبر کولین حساس سی شود و این حالت را آلرژین نامیده اند و مسلماً هر کس درطول عمرخود بامیکرب سل تماس پیداخوا هد کرد .

درسطالعات اخیرکودکان دو دبستان، یکی دخترانه ویکی پسرانه سجموعاً ۳۰ نفر

^{1 -} Rhombomys opinus

سوردآزسایش توبر کولین قرار گرفته که نتایج آن به قرار ذیل سی باشد.

در دبستان دخترانهٔ ترکان خاتون از تعداد $\gamma_1\gamma_1$ نفر، $\gamma_1\gamma_1$ نفر آنها دارای واکنش پوستی بطورطبیعی منفی و $\gamma_1\gamma_2$ نفر بطورطبیعی مثبت بوده است. به افراد سزبور هیچکدام واکسن تذریق نکرده بودند. در دبستان پسرانهٔ حامداز $\gamma_1\gamma_2$ نفر، $\gamma_1\gamma_3$ نفر انفر بطورطبیعی سنفی و $\gamma_1\gamma_3$ بطورطبیعی مثبت وفقط $\gamma_1\gamma_2$ نفردارای سابقهٔ تزریق B.C.G بوده است (واکسن B.C.G میکرب زندهٔ ضعیف شده سل گاوی است). باید متذکر شد که در منطقهٔ شهداد در سالهای $\gamma_1\gamma_2$ باید متذکر شد که در منطقهٔ شهداد در سالهای $\gamma_1\gamma_2$ باید متذکر شد که در منطقهٔ شهداد در سالهای $\gamma_1\gamma_2$ باید متذکر شد که در منطقهٔ شهداد در سالهای $\gamma_2\gamma_1\gamma_2$ معدودی از کودکان را واکسن B.C.G تزریق کرده بودند (به جدول شمارهٔ $\gamma_1\gamma_2$ براجعه شود).

بحث - ملاحظه شد که ۱/۸درصد ازاطفال دارای واکنش بیش از ۱ سانتیمتر داشته اند و سطابق توصیهٔ سازمان بهداشت جهانی ، کود کان تاسن ۱۰سال ، درصورت مثبت بودن واکنش پوستی آنها بیش از ۱ سانتیمتر باشد بایستی مدت ۲ ماه تحت درمان قرار گیرند . زیرا دراین کود کان بیماری از چند حال خارج نیست . یا کودك بامیکرب ضعیف سل تماس حاصل کرده و دفاع بدن سبب شده که به حال خاموشی درآید و یامیکرب سل درمراحل اولیهٔ پیشرفت و یااحتمالا یک سل پیشرفته دارد و بدین ترتیب این کود کان بایستی تحت آزمایش اشعه x و آزمایش خلط و کشت درآیند .

البته دربزرگسالان اگرتوبر کولین تست، از. ۲سانتیمتربالاتر باشد بایستی مشکوك به بیماری سل دانست و آزمایشات فوق را به عمل آورد. اگر در روستایی اند کس توبر کولین از. ۲درصد بالاتر باشد، نشانهٔ وجود یک کانون آلوده در قریه می باشد.

بیماری اور بون- درسطالعهٔ روستای سیرچ ، ازسنطقهٔ کوهستانی ، . ρ نفرشاگرد دبستانی معاینه شدند که ρ نفرشان سیلی به بیماری اوربون بوده اند (. ρ درصد) . نکتهٔ قابل توجه این که ازاین عده فقط ρ نفرشان به علت شدت عارضه بستری بود و بقیه درسد رسه حضور داشتند .

بایستی توجه داشت که اوریون یک بیماری بسیار مسری ودارای عوارض سختلفی است که گاهی جبران ناپذیر می باشد و بایستی حداقل ۱۸ تا ۲۰ روز مبتلایان از تماس با سایرین اجتناب نمایند. حضور این شاگردان در کلاس نشانهٔ عدم توجه اولیاء اطفال به اصول اولیهٔ بهداشت بوده وسبب همه گیری بیماری درمدرسه شده است.

بیمار بهای چشمی - درمنطقهٔ کوهستانی ، تعداد . ۱ به نهر معاینه شدند و به نفرشان ورم ملتحمه داشته اند (ه/ درصد) البته در زمانی که معاینه انجام گرفت فصل مساعدشیوع

جدول شمارة ۲

نام			دبستان دخترانه دختران	دیستان پسرانهٔ جامد		
		3				
تاریخ برسی توبر کولین		توير كولين	7 4 5 7 4 5 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			
تعراد					· **	
3					362	
	3	دارای سابقهٔ ترریق				
	سوارد سئب	طبيعي	Ve Care	3 t 3 t 0 t C (comp	L CACCOL	
كولين	ت ودرمه	つ' <u>「</u> 」 : ス				
عوارض احتمالي			هیچگونه عارضهای سلاهظه نشد			

بیماری نبوده و سلماً درتابستان خیلی بیش از اینها است. درمنطقهٔ بیابان لوت ، از دهستان تکاب (ملک آباد، همت آباد، هاشم آباد، علی آباد مظفری) تعداد . ، ، نفر معاینه شدند که ۸ نفرشان دچارعارضهٔ چشمی بودند (، نفرتراخم ، ، ، ینفر ورم ملتحمه) ، یعنی ۲ ، درصد . البته شیوع بیماری دراین فصل بافصل تابستان قابل مقایسه نیست .

دراواخرخردادساه ۲ و ۱٬۱۱ و ۲ و ۱٬۱۱ و ۲ و ۱٬۱۱ و ۲ و نفر کاتاراکت داشته است. داشته اند (۱ ۶ درصد) . تراخم بامقایسهٔ منطقهٔ فهرج وفور کمتری داشته است.

درسنطقهٔ فهرج تراخم و عوارض آن قابل توجه بوده و موارد زیادی اکتروپیون و آنتروپیون و آنتروپیون و گردید.

بیمار بهای انگلی روده-آزمایش مدفوع- برای تعیین درصد آلود گی اطفال به کرمهای امعاء درشهداد دو دبستان یکی دخترانه ویکی پسرانه انتخاب شد و مجموعاً از این دو دبستان هم انفر (دختریه نفر وپسر ۱۰۸ نفر) آزمایش مدفوع شدند. درمدفوع ه ه نفر (۱۰۸ و درصد) ازاین عده تخم آسکاریس و درچها رنفر (۱۰۸ و درصد) تخم تنیا و در س انفر (۱۰۸ و در س انف

جمع کسانی که درمدفوعشان تخم یکی از انگلهای روده دیده شد ع بنفر (ع ه درصد) بوده و آلودگی پسرها کمی بیشتراز دخترها بوده است (طریقه آزمایش روش مستقیم بوده و درصورتی که روشهای اختصاصی وحداقل ازهرنفر سه بارمتوالی آزمایش مدفوع به عمل می آمد، ارقام فوق خیلی بیش از اینها می شد) (به جدول شمارهٔ س مراجعه شود).

بحث- آلودگی به کرمهای اسعاً تازگی ندارد ودرصد بیماری در بعضی از نقاط ایران خیلی بیش از اینهاست. نکته ای که دراین منطقه مورد توجه است باوجود عوامل نامساعد برای رشد وپیدا کردن قدرت آلوده کنندگی برای تخمها دراین منطقه باز وفورآلودگی بالا می باشد وبی تناسب نیست نگاهی به اپیدمیولوژی بیماری بنماییم. درمورد تخم آسکاریس باید گفت که هوای گرم وخشک، قدرت آلوده کنندگی تخم آسکاریس را ازبین می برد و همچنین نورستقیم آفتاب به مدت ۲ - ۱۰ ساعت قادراست که تخم آسکاریس را فاقدقدرت آلوده کنندگی نماید. البته در محیط مرطوب با همین شرایط، تخمها تایک ماه می توانند پایداری نمایند. در سایه و درخال نرم و مرطوب م - ۱۰ سال قدرت حیاتی خود را ممکن است، حفظ کنند. همچنین سایه و درخال نرم و مرطوب م - ۱۰ سال قدرت حیاتی خود را ممکن است، حفظ کنند. همچنین

⁻ Ascaris

^{7 -} Taenia saginata

^{~-} Hymenolepis nana

ξ-Oxyur

•

	المار الاستان		انه انه	1. 1. S. 1.	1:	
				>	3-	
	الم	موارد	3		0	
	کاریسی	Light	\/\/>		3/.3	
	تين م	سوارد	3		3	
		درمد	>		3-	
	تغم هيمنوليسي ذانا	عوارد			3	
		سوارد	> \ }	0/1	۴/۴	
	تخماوكسيور	ع ارد				
		درصد		•	· >	
	تريكو موناس	3				
		Logs	L //		3/1	
	جمع كساني كدتيخم انكل داشتداند	جو ارد مو ارد			3 \	
		2 Corr			~ ~	

آندسیستهٔ ایماری درخاکهای رسی بیش از خاکهای شنی است، زیرا خاکهای نوع اول با رطوبتی که حاصل سی کند، یک طبقهٔ محافظ کولوئیدی برای تخمها ایجاد سی نماید وآنها را ازخشک شدن و تأثیر مستقیم نور آفتاب محفوظ سی دارد.

روستاهایی که درحاشیهٔ لوت قراردارند ، بجزمعدودی باغ ویا مزرعه که در پاییز و زمستان ممکن است کشت شود، دارای شرایط جوی گرم وخشک وزمینهای ماسه ای می باشد.

سبزیکاری چندان رایج نیست وسردم به خوردن سبزی چندان عادت ندارند . درسورد انگلهایی کهبهطورستقیم اشاعه پیدا می کنندمثل او کسیورها و پرتوزوئرهای روده ، عدم رعایت اصول بهداشت و نظافت بعداز قضای حاجت ، نقش عمده ای دراشاعهٔ بیماری دارد . آفتابه ای که دراین منطقه مرسوم است به قدری کوچک است که شاید گنجایش بیش از یک لیترآب را ندارد و بارها شاهد و ناظر بوده ام که بااین مقدارآب نه تنها برای طهارت استفاده شده ، بلکه با مازاد آن نیز شستشوی دست وصورت نموده اند . البته بادرنظر گرفتن این که مدفوع دارای مقداری اسیدهای چرب و چربی سنگین و هضم نشده است ، سبب می شود که قشری از چربی و مدفوع حامل تخم انگل و با کتری روی دست باقی مانده و سبب اشاعه بیماری گردد .

نکتهٔ جالبی که در دودبستان مزبوردیده شد وجودآبانباری بود که برای آشامیدنآب در دبستان استفاده سیشد. آب این آبانبار به دلیل این که شبها آن را پر سی کنند، قابل شرب دانسته و همه از این آب برای آشامیدن استفاده سی نمودند. غافل از اینکه همین آب پس از عبور از چندین کوچه و گذشتن از داخل باغی که در کنار جوی مستراح روبازی قراردارد و دری هم به کوچه برای استفادهٔ عابرین داشته است، عبور سی نماید و با توجه به این که افرادی وجود دارند که برای شستشوی البسه های کثیف خود، شبانه آنها را درجوی آب سی شویند، تا از انظار مخفی باشد. لذا ملاحظه سی شود که اولیاء مدرسه به علت عدم آشنایی به اصول اولیهٔ بهداشت، چه آب آلوده ای را به خورد کود کان سی دهند. خوشبختانه این مرکز بخش (شهداد) لوله کشی شده و مقرراست که این دو د بستان از آب لوله کشی استفاده نمایند.

کرم کدو (تنیا ساژیناتا) در سدرصد سوارد دیده شده وبند کرم نیز دفع سی شده است. وجود این کرم ازطریق خوردن گوشت گاوهای آلوده به لارو این کرم (سیستی سرك[†]) ایجاد سی شود.

دراین منطقه کشتن گاو سرسوم نیست. گاوهایی را سی کشند که درشرف سرگ باشد و به اصطلاح آن را حلال سی کنند ویااین که گاوی باشد که از حیز انتفاع خارج شده باشد.

دراین جا مسئله ای که پیش سی آید و خیلی اهمیت دارد آموزش بهداشت دروستاهای مورد مطالعه است. طبق شواهدی که داشته ایم ، هر کودك دبستانی حداقل درطول سال، با تا بار داروی ضد کرم روده (آنتی هلمنتیک) مصرف سی کند.

باتوجه به اینکه ابتلاء به بیماری روده ای دارای عوارض مختلف جسمی وروانی است وخوردن خود داروهای ضد کرم نیزبدون عارضه نیستند و مخصوصاً وجود بعضی از داروهای سمی که هنوزهم دربازار سوجود است، خالی از ضرر نمی باشد (بیماریهای دیگراز قبیل بیماریهای عفونی، سوء تغذیه و کمبود ویتاسین را نادیده سی گیریم). بدین ترتیب سلاحظه خواهد شد که یک کودك در تمام طول سال از وجود این سهمان ناخواندهٔ داخل شکم رنج می برد و آن نشاط وروحیهٔ سالم را نخواهد داشت.

دراینجا پیشنهاد می کنم که سپاهیان و سئولان بهداشت، قسمتی ازهم خود را صرف تعلیم بهداشت حداقل در سدارس بنمایند و کلاسهایی دایر کنند که نه تنها شاگردان سدرسه، بلکه اولیاء سدرسه نیزدرآن شرکت نموده واقلاً به اصول اولیهٔ بهداشت واقف شوند. سلماً دورنمای سلاستی ازاین طریق خیلی روشن تراز سواقعی خواهد بود که سنحصراً روی درسان تکیه شود.

بیمار بهای غیر واکیر

تو انر من سطالعاتی که درشهداد به عمل آمد ، ۲ سورد بیمار سبتلی به گواتر ساده سشا هده گردید. نوع گواتر ازنوع آندسیک وسن سبتلایان از ، ، تاه ۶ سال و همگی زن بوده اند. نسبت سبتلایان به جمعیت ، ، نفری بالغ بر ۳ ۲ سنفر سی باشد و این رقم ، رقمی زیاد و قابل توجه است.

بحث ـ علت بیماری را سی توان بااتیولوژی بیماری توجیه نمود.

بیماری گواتراصطلاحی است که به بزرگشدن غدهٔ تیروئید، بدون در نظر گرفتن عمل آن اطلاق سی شود . نسبت سی د هندو کمبودیدا تیولوژی این بیماری هنوزروشن نیست و اکثر آنرا به کمبود ید به هرعلتی که باشد ، سبب کاستن سیزان سنتز هورسن تیروئید سی شودود رنتیجه هیپوفیزبرای

^{1 -} Health education

جبران آن هورسون T.S.H ترشح سینماید واین هورسون به صورت شلاقی است که به تیروئید، جهت ترشح هورسون زده سیشود. این عمل سبب پر کاری تیروئیدوهیپرپلازی عده سی گردد واغلب ازنظربالینی علائمی که دال برتغییرسیزان هورسون تیروئید باشد، وجود ندارد.

عواسلی که سبب این بیماری سی شوند و دراین منطقه سمکن است سؤثربوده باشد به قرار ذیل سی باشد.

الف عامل ارثی که ناشی از فقد آن یکی از آنزیمهای ستعددی است که برای ساختن تیرو کسین لازم است وشیوع آن بستگی به شرایط محیط ندارد و بصورت یک ژن رسیسو منتقل می شود و دراین منطقه به علت این که زناشویی اکثراً بین فاسیل انجام سی گیرد، ممکن است بطوربعید، یکی از عواسل باشد.

ب عامل زیاد بودن مقدار کلسیم آب که مانع جذب ید می شود. متأسفانه اطلاعاتی ازنظر ترکیب املاح آبهای این منطقه در دست نیست.

ج- عامل مواد گواترزا موادی هستند که سبب می شوند، ذخیرهٔ یدورها درتیروئید بخوبی انجام نگیرد. درحالحاضرمواد زیادی را شناخته اند که دارای این خاصیت است. مثلاً برای عده ای خرگوش رژیم سبزی مثل: کلم - کلم پیچ وشلغم تعیین کرده اند و ملاحظه شد که تیروئید آنها دچار کمبود ید شده است. همچنین دیده اند افرادی که از این سبزیها به مقدار زیاد به صورت خام مصرف می کنند، دچار گواتر شده اند. دراپیدمی گواتری که دراطفال کشور تاسمانی پیدا شده بود بررسیهایی به عمل آمد. علت این اپیدمی را دروجود مادهٔ گواترزایی در سبزی بخصوصی که گاوها از آن استفاده می کرده اند و درشیر ترشح می شده نسبت داده اند.

این سواد دارای سوادی هستند به نام گواترین ویا وینیل تیو او کسازولیدون که در گیاهان بصورت غیرفعال بوده ودر داخل بدن باتغییراتشیمیایی، خاصیت ضدتیروئیدی پیدا می کند. این ساده تحمل حرارت را ندارد وبا پختن ازبین سیرود. همچنین داروهایی هستند که دارای این خاصیت سی باشند. بهرحال دراین سنطقه ازجمله سبزیهایی که به حدوفور کاشته سی شود وروزانه سردم چه به صورت خام و چه بصورت پخته سصرف سی کنند، شلغم است که این گیاه هم سمکن است یکی از عواسل باشد. سلماً این سئله سستلزم سطالعات و سیع علمی می باشد.

⁻ Hyperplasie

صرع- در بررسیهای بالینی که درچهارقریه ازدهستان تکاب درحاشیهٔ بیابان لوت به عمل آمد. از تعداد . . ۲ نفرمعاینه شدگان و نفرشان دچارعارضه صرع بوده اندیعنی و ۲ درصد (جمعیت کل این روستاها ۱۶ و نفر می باشد سن مبتلایان به ترتیب: ۱-۳-۷ و ۱ رساله و یک نفر ۲ ساله بوده است.

همچنین درقریه ده شتردر حومهٔ بم که ازنظرسالک مطالعه سیباشدضمن بررسی بالینی از . همچنین درقریه که نفرشان دچار عارضه صرع بوده اند (۱۰٫۷ درصد) . البته طبق نوشتهٔ کتاب استانلی داویدسون، درهر . . ۲ نفراز افراد جامعه ، نفر دچارعارضه صرع سیباشند ورقم بالامقایسه باسایر روستاهای ایران و کتاب سزبور، رقم قابل توجهی سیباشد و علل وجود آن را بایستی دراتیولوژی آن جستجو کرد.

بحث صرع عبارت است از اختلال پارو کسیستیک سوقتی و کوتاه که در اعمال مغزایجاد شده وبه فواصل معینی عود سی کند . حمله صرع بادشارژ ناگهانی و غیر طبیعی و پارو کسیستیک نورونها همراه است. این عدم ثبات عصبی سرشتی بوده و زسینه خانواد گی دارد . عواملی که برو زحماه صرع را تسریع سی کند به خوبی شناخته نشده اند . اصولاً صرع را از نظر اتیولوژی به دو گروه تقسیم کرده اند:

الف ـ صرع هاى ايديوپاتيك كه علت مشخصى درآنها نمى يابيم وعامل آن زسينه ارثى سى باشد.

ب ـ صرعهای علامتی (سمپتوماتیک که علت مشخصی دارد. مثل ضربه های زایمانی، سننژیت و آنسفالیت وغیره...).

ازنظرارث اگردوفرد مصروع بایک دیگر ازدواج نمایند، اسکان این که فرزندان آنها سبتلی به صرع شوند، بیشتراز افراد سالم است واگریک فرد مصروع بایک فرد سالم ازدواج بکند، خطر پیدایش صرع درفرزندان آنها از سردم عادی چندان زیاد نیست (کتاب استانلی داوید سون).

در روستای سلک آباد، پدروسادری که قرابت خیلی نزدیک داشته اند و درسابقهٔ خانوادگی آنها هردوبیماری صرع موجود بوده است، سه نفراز فرزندانشان دارای عارضه صرع بوده اند و بدین ترتیب، بادرنظر گرفتن این که دراین سنطقه اغلب ازدواج ها خانوادگی صورت سی گیرد، ارث عاسل سهمی خواهد بود.

کم خونی - راجع به کم خونی درایران انستیتوی تحقیقات بهداشتی و دانشکدهٔ بهداشت مطالعات وسیعی درنقاط مختلف ایران، بخصوص مناطق سواحل شمالی ایران نموده است و دکترمفیدی نیزد رشهریورماه سال ۱۳۶۹ در کنگرهٔ پزشکی رامسر به تفصیل بدان اشاره کرده است. این بیماری اهمیتخاصی از نظربهداشت وسلامتی مردم دارد. زیرا سبب اختلال رشد جسمانی وقلبی ویامستعد نمودن اطفال برای ابتلاء به بیماریها ویااختلالهایی ازقبیل اختلال درعادت ماهیانه ویاسبب سقط جنین ویاعوارض روانی ازجمله گوشه گیری وبی حالی دارد. طبق آماری که انستیتوی تحقیقات بهداشتی در ۷۰ قریه از شهرستان بلوچستان وجیرفت به دست آورده متوسط همو گلوبین در مردان ۱۲۰ ودر زنان ۲۰ گرم درصد است.

سطالعاتی که ما به عمل آوردیم به علت عدم تجهیزات آزمایشگاهی، منحصراً روی علائم بالینی کم خونی آمارگیری شده است و به قرار ذیل سی باشد:

۱- درمنطقهٔ کوهستانی یعنی دردو روستای سیرچ وجوشان، تعداد . ۱۰ نفر معاینه شدند که ه ۶ نفرشان علایم کم خونی داشته اند (۱۰ ر۶ ۳ درصد) .

۷- درمنطقهٔ حاشیهٔ لوت چهار روستا (ملک آباد می همت آباد هاشم آباد علی آباد نظری) ازبخش شهداد ۱۰ نفرمعاینه شدند که ۷۰ نفرشان دچارعارضهٔ کم خونی بوده اند (۲۰ روسد) ۷۰ درمنطقهٔ فهرج ازشهرستان بم، تعداد ۲۰ نفرسعاینه شدند که ۲۰ نفرشان دچار کم خونی بودند (۱۰ روسد) دربررسی که درسال ۲۰ ۱۰ توسط خود این جانب دراین منطقه به عمل آمد کم خونی درحاشیهٔ لوت ه درصد و درمنطقهٔ کوهستانی ۳۰ درصدبوده است.

این ارقام نشان سی دهد، با وجود این که در منطقهٔ کوهستانی خوردن گوشت رواج بیشتری دارد تادر منطقهٔ حاشیهٔ بیابان لوت (در روستاهای حاشیهٔ لوت گوشت هفته ای یک بار وشاید هم درماه بیش از یک تا دوبار در دسترس نمی باشد) کم خونی در منطقهٔ کوهستانی شدت وحدت بیشتری دارد واحتمالاً خوردن مواد آهن دار نباتی و همچنین پایین بودن اند کس بیماریهای انگلی روده درحاشیهٔ لوت نسبت به منطقهٔ کوهستانی سبب پایین بودن اند کس بیماری در حاشیهٔ لوت نسبت به منطقهٔ کوهستانی سبب پایین بودن اند کس بیماری در حاشیهٔ لوت وافزایش آن درمنطقهٔ کوهستانی سیباشد.

اعتیاد-اعتیاد به تریاك وسیگار درسنطقهٔ كوهستانی و كوهپایه رواج بیشتری دارد ،

تامنطقهٔ حاشیه کویری، بطوریکه به ندرت سمکن است درمنطقهٔ حاشیهٔ لوت معتاد به دخانیات و تریاك دیده شود.

مطالعات حشره شناسی- فصلی که ما درمنطقه بررسی می گردیم، فصل فعالیت حشرات نبود و ما کمترتوانستیم در جمع آوری حشرات توفیق حاصل نماییم. بهرحال درطول مدت مطالعه، حشرات مختلفی صید گردید و آنچه از نظر پزشکی اهمیت داشت، دراختیار دانشکدهٔ علوم گذاشته شده است. اهم حشراتی که ازنظرپزشکی اهمیت داشت به قرار ذیل می باشد.

۱) پشهٔ خاکی - درسال ۱۳۶۹ درسنطقهٔ شهداد ازشکاف آب برهای سیلها ۱۰ گونه پشهٔ خاکی صید گردید. درسطالعات سهرساه ۱۳۶۸ نیزیک پشهٔ خاکی ای به نام سرژانتوسیا بغدادیس به آن اضافه گردید. درسطالعات اخیر، پشهٔ خاکی های صیدشده به قرار ذیل اند:

۱- در قدرت آبادوده شور، ازبخش فهرج ، فلبوتوسوس پا پاتاسی وسرژانتوسیا کلایدئی ا وسرژانتوسیاسینتونی ، صید گردید.

۲- درارك بم، پاپاتاسى و كلايدئى وسينتونى صيد گرديد.

۳- در ده بکری، که درمنطقهٔ شمال غربی بم و کوهستانی بوده وبه فاصله ای درحدود . هوای منطقه درموقع تله گذاری (٤٨/٧/٢) درجه بالای صفر بود . تله چسبانها درشکافهای سنگی کوهستان نصب شدو پشهٔ خاکیهای صید شده شامل فلبو تو موس ماژور و فلبو توموس چایننسیس می باشد .

3_ درمنطقهٔ کوچارکه منطقهای است درداخل بیابان لوت، به فاصله . ۱۲ کیلومتری شمال شرقی شهداد، جایی است که د کترمستوفی آن را قلب بیابان لوت نامیده است ، برای ما بهترین فرصتی بود که با امکانات و تجهیزاتی که هیأت مطالعاتی مؤسسه جغرافیا دراختیار داشتند ومصمم بودند ازبیابان لوت بگذرند، استفاده نموده وبرای بررسی حشرات ازنظر پزشکی

s - S. clydei

⁻ S. sintoni

۳- P. papatasi

ξ-P. major

[•] P. chinensis

بهمنطقهٔ سزبور بهرویم وزیای پشهٔ خاکیرا تعیین نماییم.

هوای این منطقه درشب درحدود صفر ودر روزتا ۲۲درجه بالای صفرسی رسید.

دراین نقطه درشکافهای داخل کلوتها (ستونهای طبیعی که به شکل خرابه نمودار می باشند) به وسیلهٔ تله چسبان نصب شده ، یک پشهٔ خاکی (فلبوتوموسسرژانتی) صید گردید این پشهٔ خاکی خون خورده بود. وجوداین پشهٔ خاکی دراین منطقه که به نظر عاری ازحیات می باشد، خیلی جالب توجه است و به نظر چون این نقطه محل اطراق کاروانهای شتر می باشد ، ایجاد یک جزیرهٔ حیاتی در داخل بیابان لوت نموده است. حشراتی کما بیش از قبیل پروانه و انواع سوسک های کوچک نیزدراین مکان صید شد.

- ۲) مگس درسنطقهٔ ناسبره دربالا درشکنبهٔ گوسفندی که توسط هیأت سطالعاتی به دور انداخته شده بود، تعداد ۳ عدد لاروسگس مشاهده گردید. این لارو پس ازآن که درآزسایشگاه به سن بلوغ رسانده شدند نوع آنها مگس خانگی تشخیص داده شد.
- ۳) پشه = درسنطقهٔ شهداد، باوجود کوشش فراوان هیچ نوع آنوفلی صیدنشد، ولی به حدوفور کولکس درخارج اماکن چه به صورت لارو وچه به صورت بالغ صید گردید.

درسنطقهٔ فهرج از پناهگاههای خارجی (شکاف آب برهای اطراف رودخانه) به وسیلهٔ آسپیراتور وتله چسبان به حدوفور آنوفل فلوویاتیلیس صید گردید. دراساکن هیچگونه پشهای مشاهده نگردید، زیراکه درطول سال سهبارسمپاشی میشود (یکبار با د.د.ت و دوبار با دیلدرین).

۴) سا بر حشر ات- تعدادی کنه (هیالوسا) ازروی گاو وتعدادیساس ازداخل اساکن جمع آوری گردید.

مطالعه روی زئو نوزها- هنگام عزیمت از کرمان به شهداد، درفاصلهٔ و تا رکیلو ستری اندوجرد و به طرف شهداد، درساعت و شب کفتاری مشاهده گردید که به وسیلهٔ تفنگ شکاری صید شد. این حیوان نیزباجشه ای بزرگ و دارای خطوطی قهوه ای رنگ برروی زمینهٔ سفید

^{1 -} Phlebotomus sergenti



شکل۱۵_ مسکن به شکل کپر درحاشیهٔ جنوبی بیابان لوت

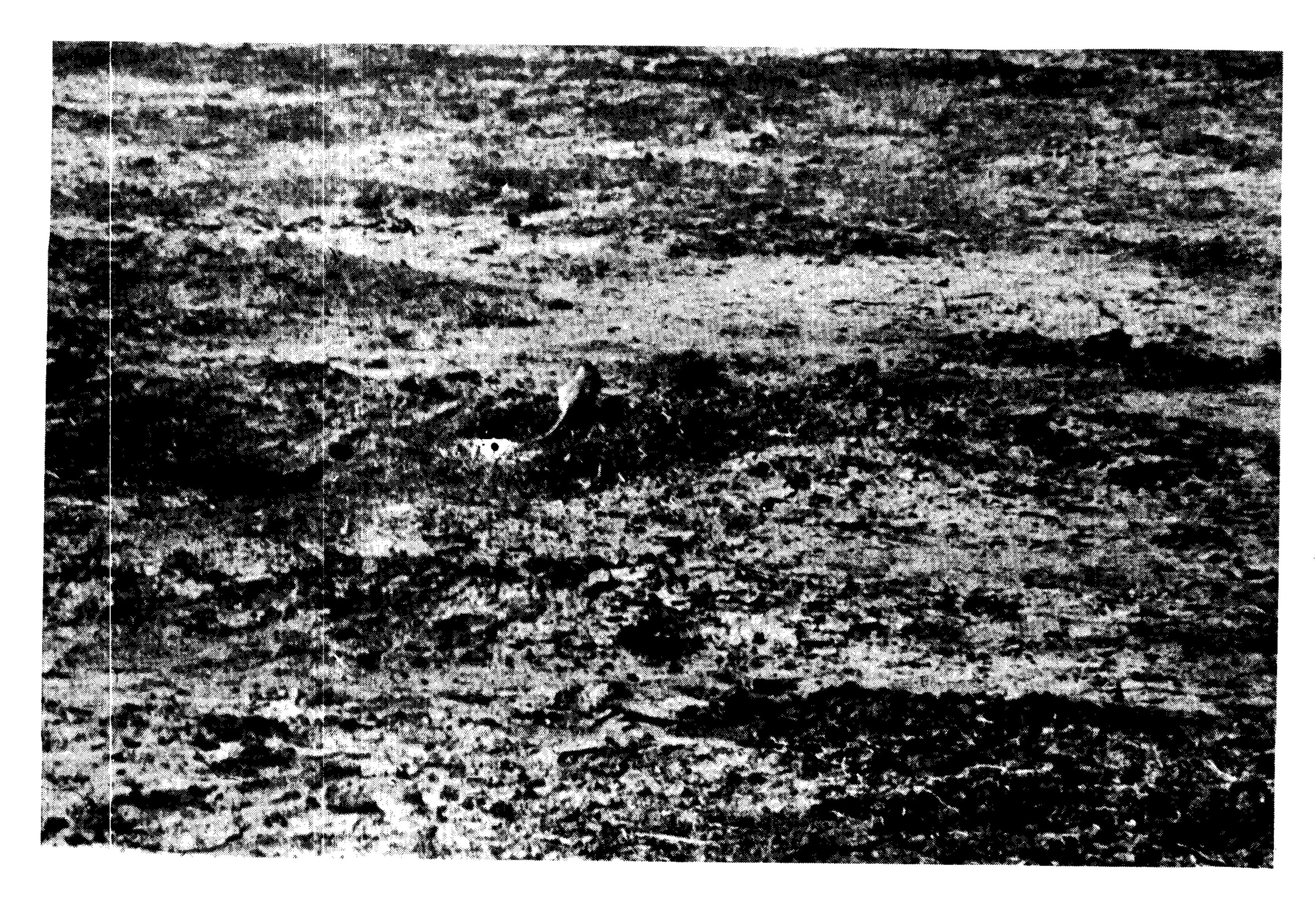


شکل۱۶_ کفتار صیدشده درپنج کیلومتری اندو گرد





شکل۱۷۔ تفحص برای صیدموشصحرایی در سوراخها



شکل۱۸ــ موشصحرایی (رومبومیساوپیموس) درکنارلانهٔ خود





شكل١٩ــ محلصيدپشهٔ خاكى درفهرج (درختان گز ماسه كرفته)



شکل۲۰ یخاستان مخروبه درکنار بیابان لوت



مایل به خاکستری (شبیه به پوست ببر) بود. کفتار تشریح گردید وازاحشاء آن برداشت به عمل آمد. روده حیوان نیزبازشد و کاملاً عاری از کرم روده بود.

لامهایی که از کبد ، طحال، مغزاستخوان و غدهٔ لنفاوی تهیه شده بود ، مورد آزمایش میکروسکپی قرار گرفت وعناصری شبیه جسم لیشمن که دژنره شده باشد درلامهای طحال و مغز استخوان مشاهده گردید. البته شکل تیپیکانگل مشاهده نگردید! به نظر می رسد که فاصلهٔ زمانی تشریح وبرداشت (حدود بساعت بعدازمرگ حیوان) سبب دژنره شدن اجسام لیشمن شده باشد. بهرحال این حیوان را می توان مشکوك به بیماری لیشمانیوزاحشایی دانست و به خاطر اهمیت مسئله بجاست که درمطالعات آینده توجه وافری روی این حیوان به شود.

سابر حیوانات پستاندار - تعدادی موش صحرایی درمنطقهٔ فهرج وشهداد صید شد که نوع آنها نزو کیا ایندیکا و سریونس لیبیکوس بوده است.

این مطالعات باهمکاری ومساعی آقایان محمود متقی و محمود ابوالحسنی انجام شده است و ازایشان تشکر می شود.

^{1 -} Lishman

منابع مورد استفاده

1 3 7	فیدی ـکنگره پزشکی رامسر (کمخونی درایران) شهریور	د کتره	> - 1
1 ~ ~ ~	.یم وهمکاران ـگذارش انستیتوی تحقیقات بهداشتی	كترند	٧- د
1 441	<pre>>></pre>	»	٣
سال۸۶۳۱	بدرامینی ـ نشریهٔ علمی انستیتوی تحقیقات بهداشتی شما ره ۲۷۸	((حن	٤-
	حاجيان ـ مطالعات حشرهشناسي ومالاريومتريك درسبزواروحاشي		
	سيزوار	کویری	•
	هانبخش گزارش حشره شناسی دربخش شهداد	کترج	۷ _ ٦
1 3 5 1	گودرزی ـ جغرافیای انسانی بخش شهداد	>>	-٧
	ثابتی ـ توبرکولین تست، نشریهٔ انستیتوپاستور))	-/
	كتاب استانلي داويدسون	»	- 9