مجلة جامعة تشرين للبحوث والدراسات العلمية _ سلسلة العلوم الصحية المجلد (39) العدد (17) Tishreen University Journal for Research and Scientific Studies - Health Sciences Series Vol. (39) No. (1) 2017

دراسة مقارنة بين هدروكسيد البوتاسيوم (KOH) (KOH) سائل وبين تريتنوئين (0.05%) كريم في علاج المليساء السارية(خبرة مشفى الأسد الجامعي باللاذقية بين عامي2013–2014)

الدكتور محمد عادل اسماعيل ألمي يونس أأث

(تاريخ الإيداع 20 / 12 / 2016. قُبِل للنشر في 20 / 2 /2017) □ ملخّص □

مقدّمة: المليساء السارية هي واحدة من الإنتانات الفيروسية الجلدية الأكثر شيوعاً لدى الأطفال . بالرغم من أنّه لا يوجد علاج نوعي لهذا الإنتان، إلّا أنّه تمّ استخدام العديد من الطرق العلاجية مع معدلات شفاء متفاوتة، متضمّنة التجريف، وحمض ثلاثي كلور الخل ، والمعالجة القرية . ترافقت جميعها بألم ، تخريب للأنسجة، ونكس متكرر . هناك علاجات أخرى يمكن تطبيقها من قبل الأهل وأقل آثاراً جانبية كاستخدام التريتتوئين الموضعي ، وال KOH .نقوم في هذا البحث بدراسة مقارنة بين ال KOH بآلية حل الكيراتين واختراق الجلد عميقاً وبين التريتتوئين بالموضعي ، وال شعمى للفيروس .

هدف البحث : المقارنة بين الفعالية والآثار الجانبية لكل من KOH (15%) سائل و التريتتوئين (0.05%) كريم لمعالجة المليساء السارية .

العينة وطرق الدراسة: ضمّت الدراسة 52 مريضاً مصاباً بالمليساء السارية في الفترة الممتدة بين عامي 2013 – 2014 في قسم الأمراض الجلديّة والزهريّة في مشفى الأسد الجامعي في اللاذقية ، حيث قمنا بتنظيم استمارة تتضمن معلومات شخصية عن المريض والعوامل المطلوب دراستها بالإضافة إلى جداول للمقارنة بين كلِّ من KOH (15%) سائل و التريتتوئين (0.05%) كريم من حيث الفعالية في العلاج والآثار الجانبية .

النتائج: كانت نسبة إصابة الذكور: الإناث 1.48: 1، وكان العقد الأوّل في العمر هو العقد الأكثر شيوعاً للإصابة بالمليساء السارية بنسبة 67.3%، أبدت كلا طريقتي العلاج فعالية تفوق الطرق الطرق العلاجية الأخرى المستخدمة كعلاج متوفر وقابل للتطبيق، أقل رضّاً وأقل ألماً. وهذه الخصائص تعطيها سهولةً في التطبيق لمعالجة المليساء السارية.

سُجَل الشفاء على العلاج بال KOH 15 KOH بعد أسبوعين من بدء التطبيق بنسبة 75%، أمّا على الترينتوئين 0.05% فقد كانت نسبة الشفاء بعد أسبوعين 20.8%واحتاج معظم المرضى ل4أسابيع وأكثر حتى حدث الشفاء لديهم على الترينتوئين

أعطى العلاج بال KOH معدل شفاء أعلى وأسرع من العلاج بالتريتنوئين .

سُجَل حدوث آثار جانبية باستخدام العلاج بال KOH والتريتتوئين ولكنّها محمولة من قبل المرضى ، وبين الاثنين ، كانت الآثار الجانبية أشد باستخدام ال KOH 15 % .

الخلاصة : أظهرت نتيجة كل من KOH والتريتتوئين استجابة جيدة ، وتحمّل جيد من قبل الأطفال ، ولكن بين الاثنين ، أظهر KOH استجابة وشفاء أسرع وزالت معظم الآفات قبل 4 أسابيع . ويمكن تقليل الآثار الجانبية بالتطبيق الصحيح للدواء فوق الآفات .

بالجانب الآخر ، أظهر الترينتوئين استجابة بطيئة للعلاج وبعض الآفات استمرت أكثر من 4 أسابيع لكن الآثار الجانبية كانت أقل ، ويمكن استخدامه للحالات الناكسة .

الكلمات المفتاحية: المليساء السارية، 15% KOH ، 5.0% تريتنوئين.

**طالبة دراسات عليا (ماجستير)- قسم الأمراض الجلدية والزهرية-كلية الطب البشري- جامعة تشرين-اللانقية-سورية .

^{*} أستاذ - قسم الأمراض الجلدية والزهرية - كلية الطب البشري -جامعة تشرين -اللاذقية -سورية.

مجلة جامعة تشرين للبحوث والدراسات العلمية _ سلسلة العلوم الصحية المجلد (38) العدد (38) العدد Tishreen University Journal for Research and Scientific Studies - Health Sciences Series Vol. (38) No. (6) 2016

Comparative study of potassium hydroxide (KOH) 15% solution versus tretinoin 0.05% cream in treatment for Molluscum Contagiosum.

Dr. Mohammad Adel Esmael* Lama Younes**

(Received 20 / 12 / 2016. Accepted 20 / 2 / 2017)

\Box ABSTRACT \Box

Background: Molluscum contagiosum is one of the commonest cutaneos viral infections in children. Although there is no specific treatment for this infection many therapeutic modalities have been used with different success rates, including curettage, trichloroacetic acid, and cryotherapy.

All treatment modalities are associated with substantial pain, tissue destruction, and frequent recurrence.

There are other modalities that can be applied by parents and less side effects , such as using tretinoin and KOH .

In our study , we compare between KOH which dissolves keratin and penetrate deeply the skin , and tretinoin which damages the viral protein – lipid membrane

Objective: To compare the efficacy and side effects of KOH 15% solution with tretinoin 0.05% cream for treatment of molluscum contagiosum.

Material and methods: Total 52 patients with molluscum contagiosum were enrolled in this study, from 2013 to 2014, from Dermatology Department of Al Assad University outpatients, Lattakia. We have designed a questionnaire include personal factors In addition to the tables to compare all of KOH (15%) solution and teritnoian (0.05%) cream in terms of effectiveness in the treatment and side effects.

Results: Mail: female ratio was (1.48:1), age onset was higher at first decade (67.3%).

The most common involved site was the trunk (42.3 %).

Both of the study treatment regimens have advantage over other treatment options as they are locally applicable, less traumatic and painful.

Because of these characteristics , they can be easily applicable for the treatment of Molluscum Contagiosum .

During the treatment period , using KOH (15%) showed cure rate (75%) after two weeks of treatment , while using tretinoin (0.05%) showed cure rate (20.8%) after two weeks, and most of the patients need four weeks and even more

Conclusion: The result of both KOH and tretinoin showed good response, well tolerated by children but between the two, KOH showed fast recovery and most lesions were resolved before 4 week. The side effects could be minimized if applied as stated above. On the other hand, tretinoin showed delayed response and even some of lesion extended beyond 4 week but the side effect were less, and hence can be used in recurrent cases.

Key words: Molluscum contagiosum ,15% KOH,0.05% tretinoin

*Professor, Department of Dermatology, Faculty of Medicine, Tishreen University, Lattakia, Syria.

^{**}Postgraduate student, Department of Dermatology, Faculty of Medicine, Tishreen University ,Lattakia, Syria.

مقدمة:

تعریف:

المليساء السارية هي إنتان فيروسي حميد يصيب عادةً الأطفال اليفعان . ينتج عن فيروس Molluscipox . يتميز هذا المرض بحطاطات ملساء لمّاعة مقببة الشكل .[1] الآفات عادةً غير عرضية . لكنّ المرضى يُقدمون على العلاج لأسباب اجتماعية وجمالية ولمنع نشر المرض للآخرين . [2]

المظاهر السريرية: تظهر المليساء السارية غالباً على شكل حطاطات صغيرة وردية اللون أو لؤلؤلية أو من لون الجسم، تقيس 3-5 ملم، أحياناً قد يصل حجمها إلى أكثر من 3 سم (المليساء العملاقة). عندما يكبر حجمها وتأخذ بالتوسع والامتداد تصبح مقببة الشكل، وقد تصبح لماعة. قد تملك الآفات انخفاض مركزي أو تسرر بالمركز والذي يخرج منه مادة بيضاء عند الضغط على الآفة. [3،2] بشكل عام، تظهر آفات المليساء السارية على أي جزء من سطح الجسم عدا الراحتين والأخمصين. [4]

العلاج:

* العلاج الجراحي: (التجريف- نزع محتوى الآفات - المعالجة القرية)

*العلاج الموضعي: (الكانثاريدين – البودوفيالين والبودوفيلوتوكسين – الايميكيمود – اليود السائل ولصاقة حمض الصفصاف – الشريط المجرّد – كريم أكسيد النتريك – لصاقة نترات الفضة – العلاج المناعي – حمض اللاكتيك –تريتوئين باليوم إلى إزالة الآفات خلال اللاكتيك –تريتوئين باليوم إلى إزالة الآفات خلال على عن العلاج . استُخدم كريم تريتوئين 50.0% ، وتم الحصول على نتيجة مشابهة . آلية عمل التريتنوئين تعود إلى قدرته على إحداث رد فعل التهابي في الجلد والذي قد يكون مهم كوسيلة للدفاع ضد الفيروس. تم الحصول على نتائج جيدة بالتطبيق الليلي للتراكيز العالية لكريم تريتنوئين ، كما أنه حدً من حجم وتواتر ظهور آفات جديدة .[5] حدروكسيد البوتاسيوم KOH : يُستخدم سائل KOH بتراكيز مختلفة 5% ، 10% ، 20% . هو كتل صلبة بلورية بيضاء متوفرة بشكل عصبي ، أجسام كروية ، أو قطع غير منتظمة الشكل ، مائع في الهواء ويمص ثاني أكسيد الكربون ، قابل للذوبان بشكل كبير في الماء ، وقابل للذوبان في الكحول والغليسرين ، ويذوب بشدة في الكحول المغلى . يتم تخزينه في أوعية غير معدنية ، ومحكمة الإغلاق . [6]

هدروكسيد البوتاسيوم هو أساس قوي ، وهو مدمّر ومخرّب بشدّة ، يعمل عبر تعطيل الخلايا الجلدية حول الفيروس والذي يسمح للجهاز المناعي بالاستجابة له [6]

* المعالجة الجهازية: السيمتدين الفموي

أهمية البحث وأهدافه:

أهمية البحث:

المليساء السارية أحد الأمراض الفيروسية الشائعة والمعدية بشدة والتي تصيب عادة الأطفال واليفعان ، استُخدم في علاجها طرق عدة منها التجريف ، الآزوت السائل ، وحمض ثلاثي كلور الخل .ترافقت جميعها بألم وإزعاج للأطفال ، تخريب للأنسجة ، ونكس متكرر خاصة بوجود اندفاعات بأعداد كبيرة.هناك علاجات أخرى يمكن تطبيقها من قبل الأهل وأقل آثاراً جانبية كاستخدام التريتوئين الموضعي ، KOH ، والايميكيمود .

نقوم في هذا البحث بدراسة مقارنة بين KOH بآلية حل الكيراتين واختراق الجلد عميقاً وبين التريتنوئين بآلية أذية الغشاء البروتيني الشحمي للفيروس.

هدف البحث:

المقارنة بين الفعالية والآثار الجانبية لكل من KOH (15%) سائل و التريتنوئين (0.05%) كريم لمعالجة المليساء السارية .

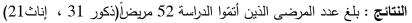
العينة المدروسة وطرق دراستها: أجريت هذه الدراسة خلال الفترة الممتدة بين شهر تشرين الأول 2013 وشهر تشرين الأول 2014 ، وتتألف العينة من المرضى المصابين بالمليساء السارية ، المراجعين لقسم الأمراض الجلدية والزهرية بمشفى الأسد الجامعي في اللاذقية .

بلغ العدد الكلي للمرضى 65 مريضاً ، تم تقسيم المرضى إلى مجموعتين 33مريضاً استخدموا ال KOH . 31% سائل ، و 32 مريضاً استخدموا التريتتوئين كريم 0.05% .

تطبيق الدواء يومياً مساء وقت النوم فوق آفات المليساء ،وباستخدام حامل قطني بالنسبة لل KOH . أما بالنسبة للتريتتوئين فيتم وضع طبقة رقيقة من الكريم فوق كل آفة يومياً قبل النوم .

تمّ استثناء 13 مريضاً وإخراجهم من الدراسة ، منهم 8 مرضى لم يلتزموا بالتطبيق اليومي للدواء ومراجعة العيادة من مجموعة التربيتوئين و 5 مرضى لم يتحمّلوا الآثار الجانبية من مجموعة ال KOH، ليصبح عدد المرضى الذين أتمّوا الدراسة 52 مريضاً ، منهم 28 مريضاً استخدموا ال KOH و 24 مريضاً استخدموا التربيتوئين. اعتمدنا على التشخيص السريري عند مرضى المليساء السارية . تمّ أخذ صور للمرضى لدى الزيارة الأولية قبل تطبيق الدواء وعند نهاية مدة العلاج.

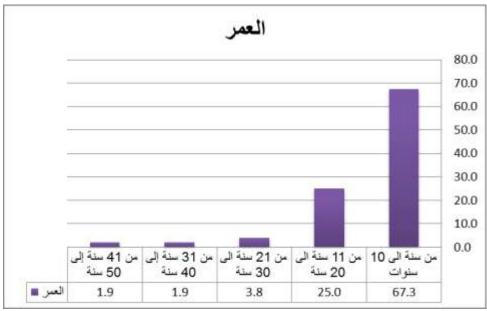
النتائج والمناقشة:





شكل (1) تقسيم العينة إلى ذكور وإناث

توزّع أفراد العينة على الفئات العمرية كما يلي : (بين سنة و 10 سنوات : 35 مريضاً بنسبة 67.3%، بين 10-40 سنة : مريض بنسبة 18.8% ، بين 31-40 سنة : مريض بنسبة 29.8% ، بين 31-40 سنة : مريض بنسبة 1.9%، بين 41-50 سنة : مريض بنسبة 1.9%).



الشكل رقم (2)توزيع أفراد العينة إلى فئات عمرية

الجدول رقم (1) يبين مقارنة عمر المرضى بين مجموعتي العلاج بال KOH والتريتنوئين

P-value		نوع العلاج المطبق				
	Total	ترينتوئين	KOH			
	35	19	16	عدد المرضى	من سنة الى	
	%67.3	%79.2	%57.1	النسبة المئوية	10 سنوات	
	13	5	8	عدد المرضى	من 11 سنة	
	%25.0	%20.8	%28.6	النسبة المئوية	الى 20 سنة	
	2	0	2	عدد المرضى	من 21 سنة	ti
0.061	%3.8	%0.0	%7.1	النسبة المئوية	الى 30 سنة	العمر
0.061	1	0	1	عدد المرضى	من 31 سنة	
	%1.9	%0.0	%3.6	النسبة المئوية	الى 40 سنة	
	1	0	1	عدد المرضى	من 41 سنة	
	%1.9	%0.0	%3.6	النسبة المئوية	إلى 50 سنة	
	52	24	28	عدد المرضى	Total	
	%100.0	%100.0	%100.0	النسبة المئوية		

كانت ال P-value=0.061>0.05 وبالتالي لايوجد فرق هام إحصائياً بين مجموعتي العلاج من حيث العمر.

اختلف توزّع الآفات بين مواقع الجسم كمايلي: (الجذع 22 مريضاً بنسبة 42.3%، الرقبة ومرضى بنسبة 47.3%، الوجه 6 مرضى بنسبة 11.5%، الأطراف 11 مريضاً بنسبة 21.2%، المنطقة التناسلية وحول الشرج 4 مرضى بنسبة 7.7%).

الجسم	مواقع	حسب	الآفات	تهزع	ىيىن	(2)	رقم	لحدو ل	۱۱
	(-5-	<u></u>	,		<u> </u>	\ /	$\overline{}$	· ·	•••

النسبة المئوية%	عدد المرضى	موقع الاندفاعات
%42.3	22	الجذع
%17.3	9	الرقبة
%11.5	6	الوجه
%21.2	11	الأطراف
%7.7	4	المنطقة التناسلية وحول الشرج
%100.0	52	Total



الشكل رقم (3) يبين توزع الآفات حسب مواقع الجسم

وبمقارنة توزّع الآفات على مواقع الجسم بين مجموعتي العلاج ال KOH والتريتتوئين كانت القيمة الإحصائية: P-value= 0.679 > 0.05 الآفات.

الجدول رقم (3) يبين توزع الآفات حسب نوع العلاج المستخدم

P-value	Total	موقع الاندفاعات							
		المنطقة	الوجه	الأطراف	الرقبة	الجذع			
		التناسلية							
	28	3	2	8	3	12	275	KOH	نوع
							المرضى		العلاج المطبق
	%53.8	%75.0	%33.3	%72.7	%33.3	%54.5	النسبة		المطبق
							المئوية		
	24	1	4	3	6	10	275	ترينتوئين	
0.679							المرضى		
0.079	%46.2	%25.0	%66.7	%27.3	%66.7	%45.5	النسبة		
							المئوية		
	52	4	6	11	9	22	775	То	tal
							المرضى		
	%100.0	%100.0	%100.0	%100.0	%100.0	%100.0	النسبة		
							المئوية		

دراسة المقارنة لمعدل الشفاء بين كل من KOH والتريتنوئين :

بمراقبة نتائج العلاج على المرضى بعد أسبوعين وبعد 4 أسابيع أظهرت النتائج : (شفاء بعد أسبوعين على ال KOH بنسبة 75% وعلى التريتوئين بنسبة 20.8% ، وبعد 4 أسابيع شفاء على ال KOH بنسبة 29.2%) .

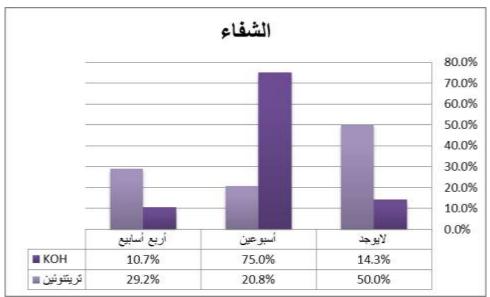
الجدول رقم (4) يبين مقارنة لمعدل الشفاء بين كل من ال KOH والتريتنوئين

P-value	Total	معدل الشفاء					
		نعد	نعد	لا يوجد			
		4أسابيع	أسبوعين				
0.0004	28	3	21	4	عدد المرضى	KOH	نوع العلاج
	%100.0	%10.7	%75.0	%14.3	النسبة المئوية		المطبق
	24	7	5	12	عدد المرضى	ترينتوئين	
	%100.0	%29.2	%20.8	%50.0	النسبة المئوية		
	52	10	26	16	عدد المرضى	To	otal
	%100.0	%19.2	%50.0	%30.8	النسبة المئوية		

• نلاحظ من الجدول السابق أن الشفاء حدث لدى 24 مريضاً من أصل 28 مريضاً طبّقوا العلاج بال KOH مقارنةً مع العلاج بالتريتتوئين والذي حدث لدى 12 مريضاً من أصل 24 مريضاً . كما يتبيّن من الجدول أنّ الشفاء حدث بشكل أسرع على العلاج بال KOH حيث نلاحظ حدوث الشفاء للآفات بعد أسبوعين من بداية العلاج بنسبة 75% على ال KOH مقارنةً مع نسبة 20.8% للعلاج بالتريتتوئين .

أما نسبة الشفاء بعد 4أسابيع فكانت 10.7% لل KOH مقارنةً ب 29.2% للترينتوئين . مما يعني أن الترينتوئين يحقق شفاء لدى المرضى لكن الاستجابة متأخرة وقد يتطلب حدوث الشفاء أكثر من شهر . وبإجراء الاختبار الإحصائي نلاحظ أن :

• P-value=0.0004<0.05 وبالتالي يوجد فرق في نتائج العلاج بين كل من KOH والتريتتوئين ذا دلالة إحصائية هامة .



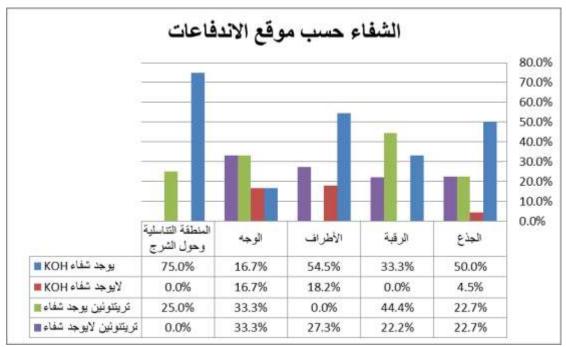
الشكل رقم (4) يبين مقاربة لمعدل الشفاء بين كل من ال KOH والتريتنوئين

دراسة مقارنة في مدى الاستجابة للعلاج بين مواقع الجسم لكلّ من التريتنوئين وال KOH:

اختلفت الاستجابة للعلاج بين مواقع الجسم وجاءت النتائج كما يلي: (كان الشفاء على ال KOH هو: 05% على الجذع، 33.3% على الرقبة، 54.5% على الأطراف، 16.7% على الوجه، 75% على المنطقة النتاسلية وحول الشرج هي المنطقة الأكثر استجابةً للعلاج بال KOH) (أمّا الشفاء على التريتتوئين هو: 22.7% على الجذع، 44.4% على الرقبة، 0.0% على الأطراف، 33.3% على الوجه، 25% على المنطقة التتاسلية وحول الشرج، وبالتالي الرقبة هي المنطقة الأكثر استجابةً للعلاج بالتريتتوئين).

الجدول رقم (5) دراسة مقارنة في مدى الاستجابة للعلاج بين مواقع الجسم لكلّ من التريتنوئين وال KOH

	موقع الاندفاعات							
Total	المنطقة التناسلية	الوجه	الأطراف	الرقبة	الجذع	نوع العلاج المطبق		نوع ال
	وحول الشرج							
24	3	1	6	3	11	775	يوجد	KOH
						المرضى	شفاء	
%46.2	%75.0	%16.7	%54.5	%33.3	%50.0	النسبة		
						المئوية		
4	0	1	2	0	1	335	لايوجد	
						المرضى	شفاء	
%7.7	%0.0	%16.7	%18.2	%0.0	%4.5	النسبة		
						المئوية		
12	1	2	0	4	5	77E	يوجد	
						المرضى	شفاء	
%23.1	%25.0	%33.3	%0.0	%44.4	%22.7	النسبة		ترينتوئين
						المئوية		
12	0	2	3	2	5	775	لايوجد	
						المرضى	شفاء	
%23.1	%0.0	%33.3	%27.3	%22.2	%22.7	النسبة		
						المئوية		
52	4	6	11	9	22	775		Total
						المرضى		
%100.0	%100.0	%100.0	%100.0	%100.0	%100.0	النسبة		
						المئوية		



الشكل رقم (5) دراسة مقارنة في مدى الاستجابة للعلاج بين مواقع الجسم لكلّ من التريتنوئين وال KOH

تقييم الآثار الجانبية لكل من ال KOH والتريتنوئين في علاج المليساء السارية:

تطبيق الأدوية نتج عنها آثار جانبية متنوعة (الألم الحمامي محس الحرق انقص التصبغ الجفاف القرحة والحكة).

وقد قمنا من خلال دراستنا بمقارنة نسب حدوث الآثار الجانبية للعلاج بين كلِّ من KOH والترينتوئين: حدث الألم بنسبة 53.6% عند مرضى ال KOH بينما لم يظهر الألم كأثر جانبي لدى العلاج بالترينتوئين. أما الحمامى فقد سجّلت نسبة 78.6% لدى مرضى ال KOH ونسبة 58.3% لدى استخدام الترينتوئين. ولوحظ حدوث نقص تصبغ بعد انتهاء العلاج بال KOH لدى 5 مرضى بنسبة 17.9% بينما لم يُسجل كأثر جانبي لدى استخدام الترينتوئين.

بالسؤال عن حس الحرق ذكر 22 مريضاً استخدموا ال KOH حدوث حس الحرق لديهم بنسبة 78.6% بينما لم يشعر به مرضى التريتتوئين أما الجفاف فلدى معاينة المرضى لوحظ حدوثه بشكل أكبر عند المرضى الذين استخدموا التريتتوئين عند 18 مريضاً من أصل 24 بنسبة 75% بينما حدث لدى 6 مرضى طبقوا ال KOH بنسبة 28% .

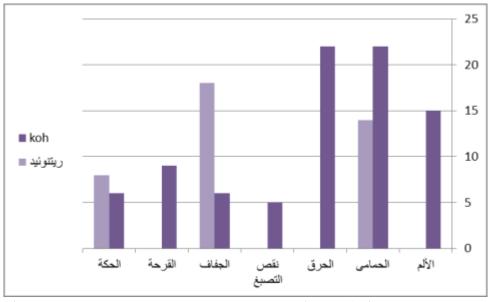
سُجِّلت القرحة كأثر جانبي لدى 9 مرضى ممّن استخدموا ال KOH كعلاج بنسبة 32.1% بينما لم تحدث عند أي مريض استخدم التريتتوئين ، وحدثت الحكة بنسبة 28% باستخدام ال KOH ونسبة 33.3% باستخدام التريتتوئين.

P-value=0.000<0.05 بالنسبة لكل من الألم وحس الحرق أي هناك علاقة ذات دلالة إحصائية هامة بين حدوث الألم وحس الحرق ونوع العلاج المستخدم . P-value=0.03<0.05 بالنسبة إلى نقص التصبغ وهذا دليل وجود علاقة ذات دلالة إحصائية هامة بين حدوث نقص التصبغ ونوع العلاج المستخدم . كما أن

P-value=0.002<0.05 بالنسبة للقرحة وهذا دليل وجود علاقة ذات دلالة إحصائية هامة بين حدوث القرحة ونوع العلاج المستخدم.

الجدول رقم (6) يبيّن مقارنة للآثار الجانبية للعلاج بين كل من KOH والتريتنوئين عند مرضى المليساء السارية

		ة المطبق	نوع العلاج				
P-VALUE	Total	تريتتوئين	KOH				
	15	0	15	عدد المرضى	يوجد	الألم	
0.000	%28.8	%0.0	%53.6	%			
	36	14	22	عدد المرضى	يوجد	الحمامي	
0.119	%69.2	%58.3	%78.6	%			
	22	0	22	عدد المرضى	يوجد	الحرق	
0.000	%42.3	%0.0	%78.6	%			
	5	0	5	عدد المرضى	يوجد	نقص	
0.030	%9.6	%0.0	%17.9	%		التصبغ	
	24	18	6	عدد المرضى	يوجد	الجفاف	
0.000	%46.2	%75.0	%28.0	%			
	9	0	9	عدد المرضى	يوجد	القرحة	
0.002	%17.3	%0.0	%32.1	%			
	14	8	6	عدد المرضى	يوجد	الحكة	
0.344	%26.9	%33.3	%28.0	%			
	52	24	28	عدد المرضى	T	otal	
	%100.0	%100.0	%100.0	%			



الشكل رقم (6) يبين مقارنة للآثار الجانبية للعلاج بين كل من KOH والتريتنوئين عند مرضى المليساء السارية

الدراسات المقارنة:

دراسة Farhana Muzaffar في الباكستان عام 2014 [7] والتي ضمت 33 مريضاً كان الوجه الأكثر تعرضاً للإصابة بنسبة 75.7% ، يليه الأطراف بنسبة 45.4% ثم الجذع بنسبة 39.4% ، والأقل نسبة كانت المنطقة النتاسلية وحول الشرج 5.9% وكانت نسبة الشفاء الكامل على ال KOH (10%) هي 41.2% دراسة Nameer –Sudany بعد 4 في العراق [11] عام 2016 والتي تضم 45 مريضاً حقق 56.25% شفاء بعد أسبوعين ، و 35.7% شفاء بعد أسابيع ، وسرعة الشفاء على العلاج بال KOH يتفق مع دراستنا ، أما العلاج بالترينتوئين فقد حقق 35.7% شفاء بعد أسبوعين و 14.3% بعد 4 أسابيع ، وسرعة الشفاء على الترينتوئين هنا عكس دراستنا ، وكانت P-value=0.67 وبالتالي في هذه الدراسة لا فرق هام في فعالية العلاج بين كل من KOH والترينتوئين وهذا عكس دراستنا .سُجّل حدوث القرحة في دراستنا بنسبة 14.8%.

وفي دراسة Eliz Arial Rajouria في جامعة كاثماندو عام 2011 [9] توضّعت الآفات بأعلى نسبة على الوجه 41.3% ثم الجذع بنسبة 34.8% والأقل على الأطراف بنسبة 23.9% .ونلخّص بالجدول التالي مقارنة بين الآثار الجانبية لكل من ال KOH والتريتوئين في دراستنا ودراسة Eliz Arial Rajouria في جامعة كاثماندو :

Eliz Arial	دراسة Rajouria	لتتد	دراه	الآثار الجانبية
التريتتوئين	КОН	التريتنوئين	КОН	
%62.5	%73.7	%58.3	%78.6	الحمامي
%0.0	%21.1	%0.0	%78.6	حس الحرق
%31.3	%15.8	%33.3	%28.0	الحكة
%0.0	%5.3	%0.0	%32.1	القرحة

في دراسة Azar Hadi Maluki وزملائه العراقية [8] عام 2015 كانت نسبة الذكور: الإناث KOH بعد أسبوعين لدى 27% من المرضى وبعد 4 أسابيع لدى 54% من المرضى أي هناك بطء في حدوث الشفاء وهذا عكس دراستنا. ظهر الألم بنسبة 53.6% في دراستنا وهذه النسبة

قريبة من نسبة الألم في دراسة Azar Hadi Maluki حيث ظهر ألم متوسط بنسبة 55% على ال KOH .أما حس الحرق فقد ظهر في دراسة Azar Hadi Maluki حيث الحرق فقد ظهر في دراسة Azar Hadi Maluki حيث سجّل 20% .

دراسة Namitha Chathra وزملائها في الهند [10] عام 2015 ضمت 40 مريضاً تراوحت أعمارهم بين العمر (بين 5 - 10 سنوات) بنسبة 42.5%. توضعت الآفات بأعلى نسبة على الوجه(22 مريضاً) ، متبوعاً بالصدر (9مرضى) ثم الرقبة (6مرضى) .

الاستنتاجات والتوصيات:

الاستنتاجات:

- أظهرت الدراسة رجحان خفيف لإصابة الذكور بالنسبة للإناث ، كما أظهرت أن العقد الأول من العمر هو العقد الأكثر تعرضاً للعدوى بالمليساء السارية .
- كان الجذع هو الموقع الأكثر تعرضاً للإصابة بنسبة 42.3% بينما كانت المنطقة التناسلية وحول الشرج الأقل إصابة بنسبة 7.7% .
- لم يكن هناك فرق هام إحصائياً بين مجموعتي العلاج ال KOH والتريتنوئين من حيث عمر المرضى وتوزّع الآفات على مواقع الجسم.
 - حقّق ال KOH نسبة شفاء عالية مع سرعة استجابة للعلاج خلال أسبوعين من بدء المعالجة ، بينما سجّل التريتتوئين نسبة شفاء أقل من ال KOH وبطء في الاستجابة للعلاج حيث احتاج المرضى تطبيق يومي للتريتتوئين لمدة أكثر من 4 أسابيع .
 - هناك فرق هام إحصائياً بين معدل الشفاء والاستجابة للعلاج بين ال KOH والتريتتوئين .
- ذكر جميع الآباء والأمّهات أن KOH موضعي من السهل تطبيقه في المنزل وأنّهم يفضّلونه لعلاج الأطفال بدلاً من الأساليب الأكثر عدوانية في المستشفى، كما أنه غير مكلف ، سهل التطبيق ، آمن وفعّال . وسجّل معظم المرضى إحساساً لاذعاً عابراً يستمر 1-2 دقيقة ثم يزول .
- سُجَلت الآثار الجانبية بنسبة أعلى باستخدام ال KOH 15 KOH مقارنة مع التريتنوئين 0.05% ، وتمّ ملاحظة الألم لدى 15 مريضاً من أصل 28 مريضاً استخدموا ال KOH بنسبة 53.6% ، بينما لم يُسجّل الألم لدى مرضى التريتنوئين ، ويمكن تقليل الآثار الجانبية لل KOH بالتطبيق الصحيح للدواء فوق الآفات .
- كما سُجّل نقص التصبغ لدى 5 مرضى استخدموا ال KOH والقرحة لدى 9 مرضى دون حدوثهم عند استخدام التريتتوئين .

التوصيات:

- الانتباه أثناء العلاج بال KOH للجلد المجاور للآفات لمنع حدوث أذية فيه واستخدام الفازلين حول الآفات قبل تطبيق ال KOH للحفاظ على سلامة الجلد ، والتوقّف عن تطبيق ال KOH عند ظهور علامات التهاب شديدة خوفاً من تشكّل قرحات شديدة وندب بعد الشفاء. كما يجب الانتباه لموضوع الجدرات بعد العلاج والتي حدثت لدى مريض واحد أثناء دراستنا .
 - يُفضَّل استخدام التريتنوئين للآفات على الوجه والمنطقة التناسلية .

- التعامل مع المليساء السارية كمشكلة صحية جدية وكمرضٍ معدٍ بشدة ، وتوعية الأهل حول طرق العدوى وخاصة المسابح والمناشف ، والإسراع في طلب العلاج الباكر قبل انتشار الآفات مع الالتزام بالعلاج وتوصيات الطبيب ، ومراقبة إمكانية حدوث النكس وعلاجه .
- استكمال هذه الدراسة بدراسة KOH بتراكيز مختلفة للوصول إلى التركيز الأمثل منه في علاج المليساء السارية وبآثار جانبية أقل .

المراجع:

- 1.TOM W, FRIEDLANDER SF: POXVIRUS INFECTIONS. IN: FITZPATRICK TB, FREEDBERG IM, EISON AZ, WOLFF K, AUSTENK F, GOLDSMITH LA, KATZ SI (eds.). *Fitzpatrick's Dermatology in General Medicine*. 6th ed. New York, McGraw Hill-Company, 2008; 195:1911-13.
- 2.BROWN J, JANNIGER CK, SCHWARTZ RA, SILVERBERG NB . *Childhood molluscum contagiosum*. Int J Dermatol, 2006; 45: 93-99.
- 3.JAMES WD, BERGER TG, ELSTON DM. *Viral diseases: Mollusucum contagiosum. Andrews Diseases of The Skin, clinical dermatology*, 10th ed., Canada, WB Saunders Company, 2006, 19: 394-397.
- 4.JULIE V.SCHAFFER, MD, EMILY M.BERGER, MD. *Molluscum contagiosum*. JAMA Dermatol .2016;152(9): 1072. doi: 10.1001/jamadermatol, 2016, 2367.
- 5.GOTTLIEB SL, MYSKOWSKI PL . *Molluscum contagiosum*. Int J Dermatol,1994, 33: 453-461.
- 6.Vipapan Goyal, Ashwani Kumar Maheshwari, Shammi Goyal, Manharan Gill .*A comparative study of Efficacy of 10% KOH,Tri cholor acetic Acid (TCA) and 0.05% Tretinoin for the treatment of molluscum contagiosum*. J.App.Med.Sci.2014;2(4A): 1196-1198.
- 7. MUZAFFAR F, FAIZ F. Comparison of 5% potassium hydroxide with 10% potassium hydroxide solution in treatment of molluscum contagiosum: A comparative study. J Pak Assoc Dermatol. 2014,24(4):337-341
- 8. MALUKI AH, KADHUM QJ . Treatment of Molluscum Contagiosum by Potassium Hydroxide Solution 20% with and Without Pricking and By Pricking Alone: A Comparative Study with Review of Literature. Int J Dermatol Clin Res ,2015, 1(2): 031-041. DOI: 10.17352/2455-8605.000011
- 9. RAJOURIA EA, AMATYA A, KARN D. Comparative study of 5% potassium hydroxide solution versus 0.05% tretinoin cream for molluscum contagiosum in children. Kathmandu Univ Med J. 2011;9:291-4.
- 10. CHATHRA N , SUKUMAR D , MONTEIRO R . A comparative study of 10% KOH solution and 5% imiquimod cream for the treatment of Molluscum contagiosum in the pediatric age group . Indian Dermatol J . 2015 Mar- Apr;6(2):75-80 .
- 11. AL-SUDANY N.K, D.R. Abdulkareem . A comparative study of topical 10% KOH solution and topical 25% podophyllin solution as home-based treatments of molluscum contagiosum . Journal of Dermatology & Dermatologic Surgery 20 (2016) 107-114.