## علائم پوستى و مخاطى لر بيماران مبتلا به تالاسمى مازور






 مــيزان مـصرف دسـفرال رابـطهاى بـا ايـن عـلانم نـاشتند.
 بيماران مبتالابه بتا تالاسهى مارور شايع می باشند. در نهايت توصيه هیگردد توجه و دقت بيشترى در در
 ضمن كنترل سطع فريتين، از افزايش بـرئروز عـانـائم
 آيل

كرمان، إيران

مقدمه : بتا تالاسمى مارُور بيهازى ارتى است كه

 اينگكرنه بيماران باعث تخفيف و يا تأخير انـداختـن بسيارى از عوازض بيهارى و افزإيش طولن عهر آنها كرديدهاست.
 هخاطى در بيماران بتا تالاسمى هازور موردبرزسى قرار گرفته است.
بيماران و روشهـا : در كليه بيماران بتا تالاسيمى


 فريتين سرم مشاهلده، اندازْ كيرى و و ئبت شـد




 انداختن تجمع آهن در بافت ها نياز بـه اسـتمانفاده مـداوم از تركيبات پيوندشكن آهن (iron chelating agent) مانند دسفرال مى.




 مـانند هـهاتيت
 شيبع تالاسمى در كثور انگيزهاى شد كه همراهى ديگـر

## مقدمه




 (Cooley's Anemia)






[^0]سالّ) بود.

 از . . ا نفرى كه از دسفرال استفاده هیىرددند از سُب در هفته از دسفرال استفاده مى كردند. ميانگُين سطح
 , Y\& $\mathrm{ng} / \mathrm{ml}$ محدوده غير طبيعى بودند و فقط فريتين سرم زير


 \% $1 / 9 \mathrm{D} / \mathrm{r}$



 (
 دور دهانى بوده است. درهاتيت بـلكى در بـيما بـيماران مـورد



فورميس و توكسيك ابِدرمالل نكروزدهنـده ديله نشـل. عالئم فوق به تفكيك جـنس نـيز مـورد بـر بـرسى تـرار
 هعنى دارى داشت. آزمون آمارى مربع كاى فراوانى تيركى دانى هخاطى را در زنان ييش از مردان با تفاوت معنى دارى نشان انشان داد. در رابطه با سن بيماران، بروز Vامت از از با عالامت شُـاعِ رابـطه معنى دارى بـا سـن داشــته و بـجز در در هـورد رنگابريدگى بوست، در بقيه هوأرد سن افراد مبتلا بالاتر از انراد بدون علامت بوده است. ولى در مواردي كـي كه تغاوت معنى دارى مشاهده نشـهم، ميانگين سنى افراد علامتدرار بإيينتر از افراد بدون عامامت بوده است. (جلول شهاره Y) مقايسه سطلح فـريتين سـرم در دو گـروه عـامامتدار و و بدون علامت نشان مى دهد كه ه عاهمت خشَكى برست،




دهيم.

## بيماران و روشها

اين يك هطالعه توصيفى - تحاليلى مى باشد كه بـ بر زوى


 بيهارستان مرأجعه كـردنل، وارد هـطالعه شـدند. ابتّدا الز
 لازم بـراى سـنجش هتتغير هاى ايـن تـحتيق در فـرمهـاى
 بیوست، مو، ناخن و هحخاط دهان بيماران در در محيط مناسب



 دستهبندى گر ديدند. در مورد علانئم مخاطى، اختلالاتلات مو





 Ridit test



 اختالالات شايع (شيوع بيئتر از • (1/)، ناشايع، يك يا دو مورد، و بالاخخره موارد مشُاهده نشَده تقسيم شدند.

يـافتههـا



 هه همراه میى آورد (
 دارد. مطالعه بر روى علانتم بوستى، هخاطى، مو ور و نـاخن اين بيماران از اين نظر اهميت دارد دار كه با تعيين شيوع آنيا آنها و
 وضعيت آنها برداشت . جامعه مورد هطالعه از نظر سـن ور و
 میتوان نتايج ايـن طـرح را بـه راحتى بـه جـامعه بـيماران

 بيماران تالاسميكـ را تا حد الا

 ا . . . . . ng/ml






 هموگلوبين آنها كمتر از V بوده است (IV). معطالعات قبلى



 بقيه يافتهها از شيبوع نسبتاً بالائى برخور خشنى، خشكى و ريزش مو شايعترين آنها بود. اخختالالات






 شدسالدينى و همكاران در سال VV در كرمان و اصفهان
 فريتين داشته است. (جدولن شماره با ب) ميزان مصرف دسفرال بيماران تحت مطالعه نيزّ برزسىى

 معنى دارى مشَاهله نشَلـ.




 (جدول شماره $\uparrow$ ) شـايعترين اختـلالات نـاخن خشـونت


 بصررت منطقهاى بوده است. رابطه جنس و و عـلائم مـو و و








 ناخن و خشونت سططح ناخن رابطه معنى دارى داشت كا كه در




 ميزان دسفرال دريافتى مشُاهده شُد.

بحث
افزايش جذ با آهن از دستگاه كُارش بيهأران مبتلا به تالاسمى از يكى طرف , آهن وأزده به بدن بـا بـا تـزريتهاى مكرر خـون از طـرف ديگـر سـبب رسـوب آهـن و إيسجاد

قبلى در اين موزد نيز هى تواند صدق كند.

 يافت شـده هيان فريتين و علانتم بوستى انتظار داشـتـيم بـا بـا أفزايش مصرف دسفرالن، علانم كمتر مشاهده شود ليكـن

 رابطه معنى دارى با ميزان مصرف دسفرال داشت. يكى از





 فريتين اين بيماران بالاتتر الز نرمانل بوده و حتر هتى بـا در نـظر كرُنتن سطح الشح

 بروز عوارض پوستى و هحاطى شده است.

انْجام شده است(19). البته ابتالاى بـيماران تـالاسهى بـه


 موارد تفاوت معنى دارى وجبرد ندارد و و فقط ثيرگى هـخاط دهان بطور معنى دارى در زنان كمتر ديده شلد.
 داشت. در اكثئ موارد سن كـروه دأرأى عـالمت بيششتر از
 رنگاتريدگى چبوست بود. در تو جيه آن مـى توان كُفت كـه اقزايش تجمعى رسوب آهن در سنين بالاتر بيشتر هـى شـود




 علانم شيدا كرد يعنى سطلح فريتين در افراد داراى عالامت
 رنگاتريدگى بوست اين نسبت معكوس بود كـه استدلا نلا



جدول ا - طبقهبنذى علانم يوستى و مخاطى بيماران مبتالا به تالاسمهى مازور مراجعهكنتّده به بيمارستان Iryy كرهان در هان در سال

| هشاهده | بك بو, | $1 \mathrm{Jg*} \mathrm{~g}$ | عكالئمناشايع (كدتراز• (\%) | علانم |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| ريتبليك, | راث هاكولوبابرلر |  | أكيب.j |  |
| اريثم كن دستها | \| هn | ك\% | (1/9) Sur blicu | (9\%/V) |
|  | نسل才 اخفاقى | حتى بورّ | (/0/r) (\%) |  |
| الديترو2>ه | لكه فير تهوهاى |  | (/orr) | (/ravy اسكا, زنم |
| اسكلرودرهى | هـنو | Knuckle | (/F/V) |  |
| الختلال برنوران اكتسابى | أكته , اكا, | تروس دوبّا | ز | (/Yı/T) |
| عlاتم سندرم ازدياد | Ota Ju | آنتوز | (/*) |  |
| GVHD | 边 | \|1-1 | (ct) | (\%19/r) (1) |
| عنوتّ | Cheekbite | تغير \% | (\%) | (/:NrV) |
| هغرتّ |  | زباكّ جغر انجايى | زبالد | (/19/V) |
|  |  | كيلبّبس | مترتت كاتدبدباكي (\%/V) |  |
|  |  |  |  | ( $/ 1,1 / r{ }^{\text {2 }}$ |
|  |  |  | (\%/X/V) | (\%) |
|  |  |  | ضابيات (\%) |  |
|  |  |  | \%(\%) \% \% |  |
|  |  |  | (\%/Y) blice |  |

 ITVY مراجعهكنتّده به بيمارستان كرمان درمان در سال

| p-value | $t$ - value | טانإسمى مأور با علالا |  |  |  | علانك بوستّ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  |  | انحراف هعبار (سال) | مبانكينِ (سال) | انحراق معبار <br> (سال) | ميانكين (عـال) |  |
| $\cdots / \cdots \mathrm{v}$ | r/gir | 7 N | 1/1/r | 0/0 | $\mathrm{v} / \mathrm{f}$ | خشكى بوست |
| -/wr | r/q | F/0 | 11/0 | o/r | A/ |  |
| ./...* | r/A | 4/8 | 11/1 | $0 / r$ | V/9 | المكار زخحم فيلى |
| $\cdots / \cdot 0$ | $\mathrm{r} / \mathrm{A} \boldsymbol{\gamma}$ | $0 / 9$ | $9 / 0$ | O/* | 4/9 | ,نـبريدّى بوست |
| -/ $\cdot \cdots$ | $4 / \%$ | r/o | $1 \mathrm{r} / \mathrm{Y}$ | $0 / 1$ | A/ | إيكتيوز |
| NS ${ }^{\text {* }}$ | 1/ra | o/r | A/r | $0 / \mathrm{r}$ | 9/4 | رنتابريدكّى دستوبا |
| NS* | 1/9 $/ 1$ | */0 | N/9 | 0/t | $4 / r$ | لنغنادنوبانى |
| NS* | 1/9Vr | * $N$ | $\mathrm{v}_{\mathrm{N}}$ | $0 / \mathrm{r}$ | 4/3 | زردى بوست |
| $\mathrm{NS}{ }^{*}$ | -/Avf | F/. | A/* | D/0 | $9 / 5$ | لـيّريازيس آلبا |
| -/. $\cdot 1$ | F/0 | Y/\% | 17/\% | 0/1 | A/S | ك<3 |
| 1/ 4 FV | -/9 | O/* | 4/0 | $0 / 1$ | $4 /$ |  |
| NS* | 1/TYA | */A | 4/, | D/t | 4/r | بز, بكّ لوز.ها |

* NS $=$ Not Significant
 IFYV مرأجعهكنتده به بيمار ستان كر هان در هان در سال

| p-value | t. value | تالآسمى مازور با علامت يوستمو بخاطمى ( $\mathrm{ng} / \mathrm{ml}$ ) |  | \|نالاسعىمازور بدونعلامت يوستمو شخاطم, ( $\mathrm{ng} / \mathrm{ml}$ ) |  | علانّ بوسنى |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  |  | انحراف معيار | هيانتين | انحراف هعيار | هبانكين |  |
| -/...r | $0 / \cdot \mathrm{V}$ | Hri/d | 14VV | 9A9/9 | 1017 | خشكى بوست |
| $\cdots / \cdots r$ | +//4* | rri | rirr | 9 Fr . | $19 \times 1$ |  |
| 1/...1\% | $4 / \sim$ | rry | r.of | $9{ }^{9} 4$ | 1994 | اسكار زیخم |
| 1/*r | r/4. 9 | 9 VV | 10.7 | orr | invy |  |
| 1/19 | Y/4 1 | rve | r.ves | 9.1 | 1 V 9 V | إيكتيوزيس |
| $\mathrm{NS}^{\circ}$ | 1/Av | 4.4 | 1891 | $\Delta 8$. | 1ADN | ,رنّبريدكّىكت دستوبا |
| NS ${ }^{\circ}$ | 1/* | 019 | 1841 | $\Delta \wedge \Delta$ | 1 VA . | لنفادنوبانى |
| $\mathrm{NS}^{\circ}$ | 1/rr | 0^A | 1894 | 084 | Inty | زردیى بوست |
| $\mathrm{NS}^{\circ}$ | -//A | +01 | $1 \wedge 94$ | 049 | 1va4 | بيتربازبس آبلا |
| NS ${ }^{3}$ | 1/re | 010 | r... | ovv | ivar | كیN |
| Ns ${ }^{\circ}$ | 1/*0 | ort | 19r0 | ors | ivfr |  |
| NS ${ }^{\text {\% }}$ | 1/4r | Hfy | $1 \times 91$ | 911 | IVAF | بزوگى لوزهها |

[^1]| هشاهده نشّده | بك بِ دو مورد |  | الخـّلاه شايع (بيشتر از +1\%) |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
| خاكـسْرى شُدن زودرس موها | آلويسى توناليس | (/a/r) | خـّونت سطح ناخن (/r*) |
| ضخيمبـدكّى ناختها | عماتوم باخن | هيرجريكوزيس (/) | (ZYY/r) |
| خطوط بيو | دبسترونى بيانى ناشن | (/V/V/r) (\%) | خطوط طولى ناخن (/YGN) |
| كالاينـك |  | لوكونيشّياى | زبرى و خشـنى مو (/Y•/V) |
| بيحكا |  | (/F/N) | خشكى بو (/Y. |
|  | بارونكيا | انبكوليزبنس (*) | ربزّ |
|  |  | فندان موى صورت (/r/r) | انزايش طول مز. |
|  |  | از | رشّد كند |
|  |  | (/.9) | جدا شـدن كنار. |
|  |  | (Y) |  |
|  |  |  | نازكى مو (\%) |

## منابع

1 - Bachir D, Galacteros F. Potential alternatives to erythrocyte transfusion in hemoglobinopathies: Hydroxyurea (HU), erythropoietin (EP), butyrate derivatives, blood substitutes. Transfus Clin Biol 1994; 1:35-39.

2 - Weatherall D J. The thalassemia. In:
Williams W J, Beutler E, Ersler A J,

Lichtman M A (eds). Hematology. New York: Mc Graw-Hill, 1990: 527-35.

3 - Hoing GR. Hemoglobin disorders. In: Behrman RE, Kleigman RM, Arvin AM (eds). Nelson textbook of pediatrics. Philadelphia: W. B. Saunders, 1996: 1390-1400.

4 - Beutler E. Disorders of hemoglobin. In:

Fauci AS, Braunwald E, Isselbacher KJ, et al (eds). Harrison's principle of internal medicine. New York: Mc Graw Hill, 1998; 645-52.

5 - Ryan T J, Burnand KG. Diseaes of the veins and arteries: Leg ulcers. In: Champion RH, Burton JL, Burns DA, Breathnach SM (eds). Rook/Wilkinson/ Ebling textbook of dermatology. Oxford: Blackwell Science 1998: 2228-76.

6 - Festa RS. Modern management of thalassemia. Pediatr Ann 1985; 14: 579-600, 602-03.

7 - Tan KK, Lee WS, Liaw LC. A prospective study on use of leucocyte filter in reducing blood transfusion reagins in multi-transfused thalassemia children. Thalassemia 1996; 1:1-12.

8 - Eckman JR. Leg ulcer in sickle cell disease. Hematol Oncol Clin North Am 1996; 10:1333-44.

9 - Mackenna KF, Dawson JF. Beta thalassemia minor and porphyria cutanea tarda. Br J Dermatol 1992; 127: 401-02.

10 - Tanphaichitr VS. Subcutaneous mucormycosis caused by Saksenaea Vasiformis in a thalassemic child. Mycology 1990; 33:303-09.

11 - Al - Refaie FN, Wonke B, Wickens DG, et al. Zinc concentration in patients with iron overload receiving oral iron chelator 1,2-dimethy - 3-hydroxy pyrid - 4 - one or desferrioxamine. J Clin Pathol 1994; 47: 657-69.

12 - Schwartz E, Banz E J. The thalassemia syndromes. In: Hoffman R E J, Shattil S J, Fune B, Cohen H J (eds). Hematology basic principles and practice. New York: Churchill Livingston, 1991; 366-88.

13 - De - Mantalembert M, Girot R, Mattlinger B, Lefrere JJ. Transfusion dependent thalassemia: Viral comlication (epidemiology and follow - up). Semin Hematol 1995; 39:270-80.

14 - Angelides NS. Effect of pentoxifyllin on treatment of lower limb ulcers in patients with thalassemia major. Angiology 1992; 43:549-54.

15 - Capra JD, Fagan DL, Siaugnter CA. Two sisters with multiple sclerosis, lamellar ichthyosis, beta thalassemia minor and a deficiency of factor VIII. Neurology 1996; 12:101-03.

16 - Donnell B. Angioid streaks in beta thalassemia minor. Br J Ophthamol 1991; 75:636.

بهرامهور عباس. همراهی شيوع لئــمانيانيس بـوستى در مبتلايان به تالاسمى و مقايسه باكِروه كتنرل. مسانالن


: IVV9 - IV
rv.-rio،g4،rn-rrur





[^0]:     يكى دانشُكاء علو ميزتـنـي كرمان

[^1]:    * NS $=$ Not Significant

