

# آبسه ایلئوپسواس در نوزادی: گزارش یک مورد نادر به همراه بررسی متون

## چکیده

زمینه: آبسه ایلئوپسواس در کودکان و به ویژه در نوزادان از شیوع نادری برخوردار است و تشخیص آن دشوار می‌باشد. علایم کلینیکی اصلی عبارتند از تورم پا و ران، محدودیت در حرکات پا، درد و بیقراری. امروزه نقش اولترا سونوگرافی و سی‌تی‌اسکن در تشخیص این بیماری به اثبات رسیده است و بر نیاز به آنتی‌بیوتیک در پروسه درمان بیماری تأکید می‌شود. در این مطالعه، یک مورد نادر از آبسه ایلئوپسواس در نوزادی به همراه مقایسه یافته‌ها و نتایج آن با موارد مشابه گزارش می‌شود.

معرفی بیمار: در این گزارش یک نوزاد پسر ۳۰ روزه با شکایت تورم پا و ران، محدودیت در حرکات پا و بیقراری در حین حرکات غیر فعال پا مورد بررسی قرار گرفت. یافته‌های سونوگرافی حاکی از وجود تجمعی در مسیر ایلئوپسواس و زیر کلیه چپ بود که با سی‌تی‌اسکن نیز تأیید شد. بیمار به دنبال دریافت درمان آنتی‌بیوتیکی و درناژ چرک تحت گاید سونوگرافی بهبودی یافت.

نتیجه‌گیری: بررسی مورد معرفی شده در مطالعه حاضر و سایر موارد مشابه نشان می‌دهد علی‌رغم بروز کم و نادر آبسه ایلئوپسواس در نوزادی، وجود تریاد تورم پا و ران، محدودیت در حرکات پا، درد و بیقراری نوزاد، تشخیص آبسه ایلئوپسواس را آسان‌تر می‌سازد. همچنین تکنیک‌های تصویربرداری به منظور تشخیص قطعی بیماری ضروری بوده و درناژ به‌همراه درمان آنتی‌بیوتیکی بهترین گزینه درمانی است.

کلیدواژه‌ها: ۱- آبسه ایلئوپسواس ۲- نوزاد ۳- تشخیص ۴- درمان

\*دکتر نسرين خالصي I

دکتر مریم قوام II

نگار سیفی مقدم III

دکتر سید محمد فرشته نژاد IV

تاریخ دریافت: ۸۷/۹/۴، تاریخ پذیرش: ۸۸/۸/۱۷

## مقدمه

آبسه ایلئوپسواس در کودکان و به خصوص در نوزادان بسیار نادر است و از بروز در حدود ۱۲ مورد در سال در جهان برخوردار است.<sup>(۱)</sup> تظاهر اصلی این بیماری تورم پا یا کشاله‌ی ران، محدودیت حرکت پا و درد می‌باشد. اتیولوژی این بیماری در بسیاری از موارد ناشناخته است.<sup>(۲)</sup> علی‌رغم آن‌که آبسه ایلئوپسواس از سال‌های پیش گزارش شده است، ولی تشخیص این بیماری به ویژه در گروه سنی نوزادان و کودکان دشوار می‌باشد.

هر چند روش‌های ساده تری همچون اولتراسونوگرافی به منظور تشخیص این بیماری کاربرد دارد، لیکن سی‌تی‌اسکن تکنیک استاندارد تشخیصی است.<sup>(۳)</sup> در صورت وجود درمان مناسب آنتی‌بیوتیکی و

درناژ کامل پیش آگهی خوب است.<sup>(۴)</sup>

با توجه به بروز نادر آبسه ایلئوپسواس در نوزادی و تشخیص دشوار آن در این گروه سنی در این مقاله یک مورد آبسه ایلئوپسواس در نوزادی ۳۰ روزه گزارش شده و یافته‌ها و نتایج آن با سایر موارد گزارش شده در کشورهای دیگر مقایسه می‌گردد.

## معرفی بیمار

بیمار نوزاد پسر ۳۰ روزه، با وزن تولد ۲۹۰۰ گرم، حاصل زایمان طبیعی بود که با شکایت تورم و کبودی پای چپ از ناحیه ران تا ساق پا بستری شد (شکل شماره ۱). نوزاد ۳ روز قبل از بستری دچار ادم اندام تحتانی سمت چپ شده بود. طبق معاینات اولیه انجام

I) استادیار و متخصص اطفال، فوق تخصص نوزادان، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی ایران، تهران، ایران (\* مؤلف مسؤول)

II) استادیار و متخصص اطفال، فوق تخصص جراحی کودکان، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی ایران، تهران، ایران

III) دانشجوی پزشکی، کمیته پژوهشی دانشجویی، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی ایران، تهران، ایران

IV) پزشک عمومی، کمیته پژوهشی دانشجویی، مرکز تحقیقات گوارش و کبد (GILDRC)، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی ایران، تهران، ایران

ارتوپدی نیز وجود احتمالی آرتريت سپتیک رد شده بود. بیمار با دریافت درمان آنتی‌بیوتیکی و بهبودی علایم مرخص شد.



شکل شماره ۱- تصویر قرمزی ناحیه ایلویپسواس چپ به همراه تورم و کبودی؛ پای چپ از ناحیه ران تا ساق پا

گرفته در هنگام بستری حرکات فعال پای چپ نداشته و در هنگام حرکات غیر فعال پای چپ دچار بی‌قراری می‌شده‌است. ادم و اکیموز در همین اندام نیز مشهود بود. سمع ریه، قلب و شکم نرمال بوده همچنین نوزاد سابقه بستری در روز سوم تولد به مدت یک هفته به علت ایکتر را داشته که تحت فوتوتراپی قرار گرفته است.

در ابتدای بستری جهت بیمارآنتی بیوتیک سفوتاکسیم و ونکومايسين تجویز شده است. نتایج بررسی‌های آزمایشگاهی بیمار به شرح زیر بود:

منفی CSF/C: منفی B/C: منفی نرمال U/A:  
 مثبت CRP: ۰/۴ mg/dL Cr: ۰/۴ mg/dL BUN: ۸ mg/dL  
 نرمال CBC: ۴۲/۵ sec PTT: ۱۳ sec  
 ۱۳۰ mEq/L Na: ۴/۸ mEq/L K: ۱۰/۸ mg/dL Ca:

در بررسی مایع مغزی- نخاعی نیز نتایج زیر گزارش

شد:

WBC: ۰ GLC: ۴۸mg/dL Protein: ۳۶ mg/dL

در سونوگرافی که بعد از بستری انجام گرفت، شواهدی از افیوژن مفصلی مشاهده نشد ولی در ناحیه رتروپریتون از زیر کلیه چپ و قدام به عضله پسواس یک تجمع (Collection) درمسیر عضله ایلویپسواس به ابعاد ۲۰×۶۰ میلی‌متر دیده شد. همچنین در سونوگرافی داپلر شواهدی از ترومبوز وریدهای عمقی (DVT) دیده نشد و فلوی شریانی در شریانهای فمورال مشترک، سطحی، پوپلیتال و دورسالیس پدیس نرمال بود. در سی‌تی‌اسکن شکم و لگن انجام شده مجدداً وجود تجمع (Collection) در ناحیه عضله پسواس با حدود کاملاً مشخص تایید شد (شکل شماره ۲). در همان تاریخ تحت گاید سونوگرافی و به وسیله کاتتر نفروستومی آبسه پسواس تخلیه و ۳۰ سی‌سی چرک خارج شد.

در کشت ترشحات، استاف اورئوس رشد کرده بود که به سفتریاکسون، سیپروفلوکساسین، سفوتاکسیم و ونکومايسين حساس بوده است. ضمناً در مشاوره



شکل شماره ۲- تصویر تجمع با حدود مشخص در ناحیه عضله پسواس؛ در سی‌تی‌اسکن انجام شده

### بحث و نتیجه‌گیری

آبسه ایلویپسواس در کودکان و به خصوص در

نوزادان بسیار نادر است و در هر سال ۱۲ مورد جدید از آبسه ایلویپسواس اولیه در کل جهان گزارش می‌شود.<sup>(۵)</sup> تظاهرات متنوع و غیر اختصاصی آبسه پسواس و همچنین بروز کم آن باعث دیر تشخیص دادن و یا تشخیص اشتباه آن می‌شود.<sup>(۶)</sup> بنابراین ظن بالینی قوی به تشخیص این بیماری کمک می‌کند. شایع‌ترین پاتوژن ایجاد کننده این بیماری استافیلوکوکوس اورئوس است.<sup>(۷)</sup>

طبق یافته‌های یک مطالعه ده ساله، یازده مورد بیمار ایلویپسواس به بیمارستانی مراجعه کرده بودند، که ۶ مورد آن آبسه اولیه بوده و بیشترین ارگانیزم به دست آمده از کشت، استافیلوکوک بوده‌است. طبق بررسی‌های انجام شده در این مطالعه، تب، لرز، درد در قسمت تحتانی پشت و توده قابل لمس از شایع‌ترین علائم این بیماران بوده است. در حالی‌که فقط یک بیمار تریاد کلاسیک تب، درد پهلو و محدودیت حرکت لگن که علامت تبییک آبسه پسواس است را از خود نشان داد. لوکوسیتوز شایع‌ترین یافته آزمایشگاهی بود و یافته‌های سی تی اسکن تشخیص بالینی ۹ مورد از ۱۱ مورد را تایید کرد. در این گزارش، ۹ بیمار برای درناژ تحت عمل جراحی قرار گرفتند و برای ۲ مورد تحت گاید سی تی اسکن درناژ پوستی انجام شد.<sup>(۵)</sup> قابل ذکر است که نتایج مطالعه فوق الذکر در گروه سنی بزرگسالان می‌باشد، در حالی‌که گزارشات مربوط به آبسه ایلویپسواس در نوزادی بسیار کمتر بوده و تشخیص در این گروه سنی دشوارتر می‌باشد.

تاکنون در گروه سنی نوزادان کمتر از ۱۵ مورد آبسه ایلویپسواس گزارش شده که اطلاعات زمینه‌ای، نتایج درمانی و پیگیری این نوزادان که همگی در محدوده سنی ۳۱-۱۱ روز قرار دارند، در جدول شماره ۱ آورده شده است.

در یکی از نخستین موارد مشابه، توسط صداقتیان و همکارانش در سال ۱۹۷۸، یک مورد نوزاد دختر ۱۵

روزه با علائم مشابه در ناحیه پسواس راست و توده شکمی گزارش شد که با توجه به عدم دسترسی به اولتراسونوگرافی و سی تی اسکن، در حین جراحی تشخیص آبسه رتروپریتونئال گذاشته شد و تحت درناژ و درمان آنتی‌بیوتیکی قرار گرفت. لازم به ذکر است در معرفی این بیمار در زمان گزارش و انتشار مقاله از اصطلاح "آبسه ایلویپسواس" استفاده نشده بود.<sup>(۸)</sup>

در مقاله‌ی دیگری در سال ۱۹۸۸ نوزاد دختر ۲۱ روزه‌ای با آبسه پسواس دو طرفه گزارش شد که با استفاده از اولتراسونوگرافی، باریوم انما و جراحی تشخیص آبسه ایلویپسواس اولیه محرز و بیمار تحت لاپاراتومی قرار گرفت.<sup>(۹)</sup>

در گزارش دیگری که در ژاپن انجام شد، در نوزاد ۲۴ روزه‌ای با تب و تورم کشاله‌ی ران، تشخیص آبسه ایلویپسواس اولیه به وسیله اولتراسونوگرافی و سی تی اسکن تایید شد. بیمار با درناژ پوستی و آنتی‌بیوتیک تحت درمان قرار گرفت و در کشت ترشحات استافیلوکوک مقاوم به متیسیلین یافت شد.<sup>(۱۰)</sup>

در یکی از آخرین موارد مشابه گزارش شده در سال ۲۰۰۴ یک نوزاد دختر ۳۹ هفته با زایمان طبیعی معرفی گردید که در بدو تولد به علت تورم ران راست اختلاف در اندازه دو ران مشهود بوده است.<sup>(۴)</sup> حرکات پای راست بیمار مختل و محدود بود و تورم، رنگ پریدگی و کبودی دیده شد. پس از تایید تشخیص با سی‌تی‌اسکن، بیمار بستری و در روز دوم پس از آن درناژ جراحی انجام و ۲۵ سی‌سی چرک خارج شد. در کشت ترشحات آبسه همچون مطالعه حاضر استافیلوکوک اورئوس گزارش گردید. نوزاد تحت درمان آنتی‌بیوتیکی با پانیپیم و آمیکاسین قرار گرفت و با بهبودی علائم مرخص شد.<sup>(۴)</sup>

تاکنون چند مورد دیگر از درمان آبسه ایلویپسواس اولیه به وسیله درناژ رتروپریتونئال باز و درناژ تحت

است. (۸۰۱-۸۰۳ و ۱۸۰-۱۸۳) از نظر بررسی علایم این نوزادان، تفاوت‌هایی با بزرگسالان وجود دارد که بعضاً تشخیص این بیماری را در مراحل اولیه دشوار می‌سازد. ولی وجود سه علامت و شکایت شایع شامل تورم پا و ران، محدودیت در حرکات پا، درد و بیقراری نوزاد به نفع تشخیص آبسه ایلئوپسواس در این گروه سنی می‌باشد. این در حالی است که علی‌رغم وجود عفونت، تب بالا در موارد کمی وجود دارد. (۴)

گاید سی تی اسکن گزارش شده است. (۱۱) از نظر تشخیص پاراکلینیکی، سی تی اسکن روش استاندارد برای تایید تشخیص می‌باشد، درناژ و آنتی‌بیوتیک‌های مناسب در موفقیت درمان آبسه ایلئوپسواس اولیه موثر می‌باشد. (۱۲)

نتایج سایر موارد مشابه گزارش شده از نظر مشخصات دموگرافیک، روش‌های تشخیصی و درمان به‌کار گرفته شده در جدول شماره ۱ گردآوری شده

جدول شماره ۱- مشخصات زمینه‌ای، نحوه تشخیص و درمان در موارد مشابه

ردیف	نام مطالعه	سن حاملگی	زایمان	جنسیت	سن شروع علامت	موقعیت	تشخیص	درمان
۱	Sedaghatian et al <sup>۸</sup>	-	-	دختر	۱۵ روزه	راست	جراحی	درناژ، آنتی بیوتیک
۲	Lucas et al <sup>۱۳</sup>	ترم	طبیعی	پسر	۱۷ روزه	راست	اولترا سوند، سی‌تی‌اسکن	درناژ، آنتی بیوتیک
۳	Singer <sup>۱۴</sup>	۳۷ هفته	با فورسپس	دختر	۲۰ روزه	چپ	جراحی	درناژ، آنتی بیوتیک
۴	Natsume et al <sup>۱۰</sup>	۳۵ هفته	سزارین	پسر	۲۴ روزه	چپ	اولترا سوند، سی‌تی‌اسکن	آسپیراسیون تحت گاید سونوگرافی، آنتی‌بیوتیک
۵	Zych et al <sup>۱۵</sup>	ترم	طبیعی	پسر	۳۱ روزه	راست	جراحی	درناژ، آنتی بیوتیک
۶	Dib et al <sup>۱۶</sup>	ترم	طبیعی	دختر	۲۱ روزه	چپ	اولترا سوند، سی‌تی‌اسکن	درناژ پوستی تحت گاید سونوگرافی، آنتی‌بیوتیک
۷	Dib et al <sup>۱۶</sup>	۳۷ هفته	طبیعی	دختر	۱۴ روزه	چپ	اولترا سوند، سی‌تی‌اسکن	درناژ پوستی تحت گاید سونوگرافی و ام‌آر‌آی، آنتی‌بیوتیک
۸	Prassopoulos et al <sup>۱</sup>	ترم	طبیعی	پسر	۲۲ روزه	چپ	سی‌تی‌اسکن، ام‌آر‌آی، اولترا سوند	درناژ، آنتی بیوتیک
۹	Schut et al <sup>۹</sup>	ترم	طبیعی	دختر	۲۱ روزه	راست و چپ	باریم اتم‌ما، لا پاراتومی جراحی	درناژ، آنتی بیوتیک
۱۰	Edgar et al <sup>۱۷</sup>	۳۶ هفته	طبیعی	پسر	۱۵ روزه	راست	سی تی اسکن، اولترا سوند	درناژ، آنتی بیوتیک
۱۱	Edgar et al <sup>۱۷</sup>	۴۲ هفته	طبیعی	پسر	۲۱ روزه	راست	درناژ تحت گاید آنتی‌بیوتیک سی‌تی‌اسکن	درناژ، آنتی بیوتیک
۱۲	Andreou et al <sup>۱۸</sup>	ترم	طبیعی	دختر	۱۸ روزه	راست	اولترا سوند	درناژ، آنتی بیوتیک
۱۳	Yano et al <sup>۲</sup>	ترم	طبیعی	دختر	۱۱ روزه	راست	اولترا سوند، سی‌تی‌اسکن	درناژ، آنتی بیوتیک
۱۴	مطالعه حاضر	ترم	طبیعی	پسر	۳۰ روزه	چپ	اولترا سوند، سی‌تی‌اسکن	درناژ، آنتی بیوتیک

لگن تجمع (Collection) در ناحیه عضله پسواس با حدود کاملاً مشخص گزارش شده است.

به دلیل تظاهرات متنوع و غیر اختصاصی آبسه ایلیوپسواس در نوزادی تشخیص آن دشوار می‌باشد. ضمن آن‌که بروز اندک و نادر آن نیز دلیلی بر عدم تشخیص سریع و به موقع این بیماری است. هر چند به نظر می‌رسد وجود تریاد تورم پا و ران، محدودیت در حرکات پا و درد و بیقراری نوزاد، تشخیص آبسه ایلیوپسواس را آسان‌تر می‌سازد.

سی تی اسکن روش استاندارد برای تایید تشخیص است و برای درمان، درناژ تحت گاید سی تی اسکن انتخاب اول است. اما استفاده از آن در همه موارد بیماری ممکن نیست. درناژ رتروپریتونال باز نیز روش استاندارد درمان است و درمان آنتی‌بیوتیکی بعد از جراحی اجباری است.

با نگاهی گذرا به موارد گزارش شده در جدول شماره ۱، مشاهده می‌شود که سن اکثر نوزادان، ترم و یا نزدیک ترم بوده و این بیماری در هر دو جنس و هر دو سمت گزارش شده است. ضمن آن‌که روش تشخیصی غالب در بیشتر موارد اولتراسونوگرافی و سی‌تی‌اسکن بوده و درمان با درناژ جراحی و آنتی‌بیوتیک صورت گرفته است. هر چند در برخی گزارشات تفاوت‌هایی به ویژه در نوع آنتی‌بیوتیک مصرفی دیده می‌شود.

در مطالعه حاضر نیز بیمار با شکایت تورم و کبودی پای چپ در بیمارستان بستری شد. در ابتدای بستری برای وی آنتی‌بیوتیک تجویز شده و دو روز بعد از آن تحت گاید سونوگرافی آبسه وی تخلیه شد. در کشت ترشحات، استاف اورئوس رشد کرده بود که به سفتریاکون، سیپروفلوکساسین، سفوتاکسیم و ونکومايسين حساس بوده است. در سی‌تی‌اسکن شکم و

## فهرست منابع

- 1- Prassopoulos PK, Giannakopoulou CA, Apostolaki EG, Charoulakis NZ, Gourtsoyannis NC. Primary ilio-psyos abscess extending to the thigh in a neonate: US, CT and MR findings. *Pediatr Radiol*. 1998; 28(8): 605-7
- 2- Grunewald I, Abrahamson J, Cohen O. Psoas abscess: Case report and review of the literature. *J Urol*. 1992; 147: 1624-26
- 3- Yano T, Takamatsua H, Noguchia H, Taharaa H, Kajia T, Saruwatari Y, et al. Iliopsoas abscess in the neonate. *J Pediatr Surg*. 2004; 39(7): 13-15
- 4- Lee YT, Lee CM, Su SC, Liu CP, Wang TE. Psoas abscess: A 10 year review. *J Microbiol Immunol Infect*. 1999; 32(1): 40-6
- 5- Garner JP, Meiring PD, Ravi K, Gupta R. Psoas abscess - not as rare as we think?. *Colorectal Dis*. 2007; 9(3): 269-74
- 6- Chern CH, Hu SC, Kao WF, Tsai J, Yen D, Lee CH. Psoas abscess: Making an early diagnosis in the ED. *Am J Emerg Med*. 1997; 15(1): 83-8
- 7- Bagul NB, Abeysekara AM, Jacob S. Primary psyos abscess due to streptococcus milleri. *Ann Clin Microbiol Antimicrob*. 2008; 26(7): 7
- 8- Sedaghatian MR, Barkhordar J, Gerami S. Retroperitoneal abscess presenting as an abdominal mass in neonate. *J Pediatr Surg*. 1978; 1: 544-45
- 9- Schut JM, Maradji M, Oranje AP, Bergmeijer JH, Schuller JL. Double-sided psyos abscess in a young infant: Sonographic and radiographic findings. *Pediatr Radiol*. 1988; 18: 176-77
- 10- Natsume H, Nakanishi T, Nakagawa Y, Igarashi Y. A case of an iliopsoas abscess in a neonate. *Acta Paediatr Jpn*. 1997; 39(4): 459-61
- 11- Korenkov M, Yücel N, Schierholz JM, Goh P, Troidl H. Psoas abscesses, Genesis, diagnosis, and therapy. *Der Chirurg*. 2003; 74(7): 677-82
- 12- Melissas J, Romanos J, de Bree E, Schoretanitis G, Askoxylakis J, Tsiftsis DD. Primary psyos abscess. Report of three cases. *Acta Chir Belg* 2002; 102(2): 114-17
- 13- Lucas AP, Carneiro R, Viegas M, Pascoal J, Sousa-Santos A. Ilio-Psoas abscess in the neonate. *Eur J Pediatr Surg*. 1997; 7: 186-87

- 14- Singer J. Neonatal psoas pyomyositis simulating pyarthrosis of the hip. *Pediatr Emerg Care*. 1993; 9: 87-8
- 15- Zych GA, McCollough NC. Acute psoas abscess in a newborn infant. *J Pediatr Orthop*. 1985; 5: 89-91
- 16- Dib M, Bedu A, Garel C, Mazda K, Philippe-Chomette P, Rajguru M, et al. Ilio-psoas abscess in neonates: Treatment by ultrasound-guided percutaneous drainage. *Pediatr Radiol*. 2000; 30: 677-80
- 17- Edgar KA, Schlesinger AE, Royster RM, Deeney VF. Ilio-psoas abscess in neonates. *Pediatr Radiol*. 1993; 23: 51-2
- 18- Andreou A, Karasavvidou K, Papadopoulou F, Koukoulief A. Ilio-psoas abscess in a neonate. *Am J Perinatol*. 1997; 14: 519-21

## *Illioypoas Abscess in Neonates: A Case Report with Literature Review*

\*N. Khalesi, MD<sup>I</sup>  
N. Seifi Moghaddam<sup>III</sup>

M. Ghavam, MD<sup>II</sup>  
S.M.Fereshtehnejad, MD MPH<sup>IV</sup>

### *Abstract*

**Introduction:** Illioypoas abscess (IPA) in children, and especially in neonates, is an uncommon condition which is difficult to diagnose clinically. The major presenting symptoms of IPA are leg or groin swelling, limitation of leg motion, and pain. The role of ultrasound and computed tomography in the diagnosis has been demonstrated, and the need for antibiotic therapy is emphasized. In our study, a rare neonatal case of IPA is reported and its findings and outcome are compared with the other reports.

**Case Report:** A 30-day-old baby boy was referred due to leg or groin swelling, limitation of leg motion and agitation while passive movements of the left leg. Ultrasonographic (US) evaluations showed a retroperitoneal collection extending to the left illioypoas region under the left kidney, which was also confirmed by CT-scanning. He was successfully treated with US-guided percutaneous drainage as a supplement to antibiotic therapy.

**Conclusion:** The analysis of these cases and of those previously reported indicates that although the incidence of IPA in neonates is rare, the triad of leg or groin swelling, limitation of leg motion, and pain could facilitate diagnosis. Also, imaging is essential for diagnosis and drainage in association with antibiotic therapy may represent the first-choice treatment of this disease.

**Key Words:** 1) Illioypoas Abscess    2) Neonate    3) Diagnosis    4) Treatment

*I) Assistant Professor of Pediatrics. Fellow of Neonates. Iran University of Medical Sciences and Health Services. Tehran, Iran.*

*(\*Corresponding Author)*

*II) Assistant Professor of Pediatrics. Fellow of Pediatric Surgery. Iran University of Medical Sciences and Health Services. Tehran, Iran.*

*III) Medical Student. Member of Students' Research Committee. Iran University of Medical Sciences and Health Services. Tehran, Iran.*

*IV) General Practitioner. Member of Students' Research Committee. Gastrointestinal & Liver Disease Research Center (GILDRC). Iran University of Medical Sciences and Health Services. Tehran, Iran.*