

لکه مغول و شیوع آن در نوزادان ایرانی

محله نظام پزشکی

سال چهارم، شماره ۴، صفحه ۳۵۲-۳۵۴

* دکتر غلامرضا ولیزاده

شده در لایه *dermis* مانده‌اند و چون علت فقط یک دیر کرد زمانی است بعداز مدتی از بین میروند (۳). با اینکه این پدیده بنام لکه مغول معروف است کم و بیش در همه نژادها دیده می‌شود. شیوع آن در نژادهای مختلف نسبت مستقیم با رنگ پوست آن نژاد دارد. در نژادهایی که رنگ پوست تیره‌تری دارند مثل منگولیدها، نگریده‌ها و اروپیدهای (نژاد اروپائی) جنویی لکه‌مغول شایعتر است ولی در نوزادان بور بارنگ پوست بیار روشن نیز گاهی دیده می‌شود. از طرف دیگر در حالیکه ژاپنیها، چینی‌ها، اهالی مالی و سرخ‌وستان امریکای جنویی در دوره نوزادی تقریباً بدون استثناء دارای این لکه می‌باشند شدت شیوع آن در نگریدهای بین ۴۰ تا ۱۰۰ درصد گزارش شده است (۲). در اروپایی جنویی کمتر از ۱۰ درصد و در اروپای شمالي حدود ۵ درصد نوزادان این لکه را دارند. مشاهدات نگارنده در نوزادان یک زایشگاه در تهران نتایج زیر را بدست داده است:

رو به مرتفه ۵۳۷ نوزاد در سه روز اول زندگی از ظهر وجود لکه مغول معاینه شدند. از این عدد ۲۳۰ نوزاد (۴۳٪) لکه مغول داشتند. بطوری که در جدول زیر مشاهده می‌شود از ظاهر شیوع اختلافی بین نوزادان دختر و پسر وجود نداشت.

لکه مغول	پسر	دختر
۴۲/۰۷	۱۱۰/۸	۲۳۲۰
۴۳/۴۷	۱۲۱۲	۵۳۳۷
۴۳/۸۳	۲۷۶۵	۲۵۷۲
۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰
جمع کل نوزادان	۵۳۳۷	۴۲۰

از نوزادان نارس کوچکترین فردی که لکه مغول را نشان میداد دارای ۱۳۳۰ گرم وزن و ۴۱ سانتیمتر قد بود.

لکه مغول یا باصطلاح عامیانه ماه‌گرفتگی شایعترین پیکمانتاسیون پوست در نوزاد می‌باشد و معمولاً بصورت یک یا چند لکه بر نگه آبی مایل بخاکستری یا قهوه‌ای در اشکال مختلف از گرد و بیضی و غیر منظم و باندازه‌های متفاوت از نیم تا هشت سانتیمتر و بیشتر دیده می‌شود. این لکه بیشتر در ناحیه لومبوساکره وجود دارد ولی گامی نیز در نواحی دیگر بدن مثل پشت، شانه‌ها، سطح اکستنسور اندامها، دور مچ دست و قوزک پا و پشت دستها و پاهای مشاهده می‌شود. وجود آن در صورت، شکم و کف دست و پا گزارش نشده است (۲). لکه‌های بزرگ میتوانند نواحی وسیعی از شانه و بازو، نشیمنگاه و ران یا جاهای دیگر از بدن را پوشانند. لکه مغول در موقع تولد وجود دارد و ممکن است در هفته‌های بعد تیره‌تر شود ولی بتدریج رنگ خود را از دست میدهد و معمولاً تا چهار سالگی بکلی از بین میرود (۵). این لکه بندرت تا سینین بزرگ‌سالی هم باقی می‌ماند (۵). مطالعه‌ای که در نژاد ژاپنی انجام گرفته نشان داده است که با وجود از بین رفتن لکه مرئی در دوران کودکی وجود پیکمان در قسمت *dermis* ناحیه ساکره در افراد ۸۲ تا ۱۳ ساله هنوز قابل تشخیص است (۴). رنگدانه‌هایی که باعث بوجود آمدن لکه مغول می‌شوند قطرات ملانین در داخل یاخته‌های دراز و باریک از نوع ملانوسیتها هستند که در نیمه تحتانی *dermis* در بین تارهای کلاژن پراکنده‌اند. رنگ آبی لکه‌ها در اثر انکسار نور هنگام عبور از محیط تیره پوست (پدیده Tyndall) بوجود می‌آید (۱۰). این ملانوسیتها را محقق از *epidermis neural crest* میدانند که در مهاجرت خود پسوی (پیکمان) چهار تا خیر (چارچوبی) که برای ایجاد رنگ طبیعی پوست بکار میروند) دچارت آخیر

* دانشکده پزشکی پهلوی - دانشگاه تهران.

اروپائی فاقد لکه، افراد دورگه نسل بوجود آمده F همگی این لکه را نشان بدهند مگر اینکه عوامل محیطی یا قدرت بروزی ناقص incomplete penetrancy باشد. در صورت مغلوب بودن عامل، چون همه ژانپنهایها نسبت به آن هتروزیگوت خواهند بود باقیستی در افراد دورگه ازو نزاد نایبرده هبیچیک لکه مغول را اراده ندهند. ولی در عمل دیده شده که نسل جدید F از دوگروه افراد لکدار و بدون لکه تکثیر شده است. ظریهای که برای توجیه این پدیده این از شده وجود دو جفت ژن (یک جفت برای ایجاد رنگدانه و جفت دیگر برای تشکیل لکه) را برای بوجود آمدن لکه مقول فرض میکنند. بنابراین اگر P عامل ایجاد پیگمان، p عامل فقدان آن، o (مغلوب) عامل بوجود آمدن لکه و O عامل فقدان آن باشد نتایج که تمام افراد آن حامل لکه مقول هستند دارای فرمول ارثی $PPoo$ خواهند بود و نزاد دیگر که افرادش این لکه را ندارند ژنتیک پویا $ppOo$ یا $ppOO$ خواهد داشت. از امتزاج این دونزاد افرادی بوجود میآیند که نباید $PpOo$ (حامل لکه) و نیم دیگر $PpOO$ (فاقد لکه) هستند (۶). این ظریه با اینکه بمنظور مرسید بتواند طرز توارث لکه مقول را روشن کند بلامعاض نمانده است چه در مطالعات بعدی مشاهده شده که نسبت افراد حامل لکه و فاقد آن در نسل دورگه همیشه ۱:۱ نیست و نیز در درجات حد فاصلی بین وجود و فقدان کامل لکه دیده میشود (۷). بهر حال تحقیقات بیشتری برای حل این مشکل ضروری است.

خلاصه:

لکه مقول پیکمان تابون ناحیه لومبوساکره و کاهی قسمتهای دیگر از پوست است که در موقع تولد وجود دارد ولی بتدبیح ازین میرود. شیوع آن در نژادهای مختلف فرقه میکند. طبق مشاهدات نگارنده این لکه در ۴۳ درصد از نوزادان ایرانی در تهران وجود دارد. از تقریباً شیوع فرقی بین جنسها دیده نشد. طرز توارث لکه مقول هنوز بر وشنی معلوم نشده است.

در جمعی از نوزادان لکه مقول علاوه بر ناحیه لومبوساکره در نواحی دیگر بدن نیز وجود داشت. تعداد این نوزادان ۷۵ نفر بود (۳%) که لکه اضافی را بترتیب در نواحی سرین، ران، زانو و ساق پا (رویهم ۶۳ مورد)، قوزک و پشت پا (مجموعاً ۲۰ مورد) یا بازو و ساعد (رویهم ۳ مورد) داشتند. یک مورد هم در ناحیه شکم و پیشانی مشاهده شد. در یک نوزاد بازو و ساعد چپ طور یک پارچه از این لکه پوشیده شده بود. وجود اینکه مقول در نواحی ذکر شده بدون اینکه لکه ای در ناحیه لومبوساکره دیده شود نادر بود. در مواردی که تعداد لکه های اضافی بیش از یک عدد بود این لکه هایا در قسمتهای زیر ناحیه لومبوساکره یا در نواحی بالای آن قرار داشتند و همچنان دیده شد که در یک نوزاد لکه ای مثلاً در انداههای فوقانی و لکه دیگر در انداههای تحتانی قرار گرفته باشد. ولی وجود لکه های مقعد درست چپ و راست بخصوص در انداههای زیرین زیاد دیده نیشد.

موضوع پیچیده و در عین حال جالب در مورد لکه مقول طرز توارث آن است. برای تحقیق در این باب مطالعات فامیلی در نژادهای که شیوع این پدیده در افراد آن کم باشد مناسب ترین وسیله است ولی از آنجایی که لکه مقول در دوران طفویلت و کودکی ازین میروند تاکنون نتیجه این نوع مطالعات بجاگی نرسیده است. روش مطالعه نزد دوقلوها نیز مبتواتند تابع با ارزشی بدست دهد ولی تا به حال فقط سه مورد دوقلوی یک تخمه از تقریباً لکه مقول مطالعه و گزارش شده اند که در هر سه مورد این پدیده بصورت discordant وجود داشته است (۱، ۹). برایه همین مشاهدات اظهار تضرع شده که احتمالاً عوامل محیطی نیز در ایجاد لکه مقول نقشی بعده دارد (۵). مطالعاتی که در افراد دورگه ازو اردویان اروپائی و منگولید انجام گرفته باین نتیجه انجامیده است که احتمالاً بیش از یک عامل تأثیرگذار انتقال ارثی لکه مقول دخالت دارد. در نژاد ژانپنهای تقریباً صدرصد افراد حامل این لکه هستند و لذا باید همه آنان نسبت باین عامل هموزیگوت باشند. حال اگر این عامل توارث از نوع غالب باشد انتظار میروند که در امتزاج با نژاد

REFERENCES:

- Biard, R., Chedecal, M.: Documents relatifs aux tribus de l'annex de Berguent. De la tache mongolique. Bull. Inst Hyg. Maroc 10: 293, 1950.

- 2- Hodgman, J. E. et al,: Neonatal Dermatology. Ped. Clin. N. Amer. 18: 725,1971.
- 3- Horstmann, E.: Die Haut. Handbuch der mikroskopischen Anatomie des Menschen. III/3. Springer Verlag, Berlin 1957.
- 4- Ishikawa, N.: Ueber den sog. Mongolenfleck bei japanischen Foeten. Folia Anat. Japon. 2: 1, 1924.
- 5- Juergens, H. W.: Haut und Anhanggebilde. In: Becker, P. E.: Humangenetik. Georg Thieme-Verlag, Stuttgart 1969.
- 6- Larsen, N. P., L. St. Godfrey: Sacral pigment spots, a record of seven hundred cases with a genetic theory to explain its occurence. Amer. J. phys. Anthropol. 10: 253, 1927.
- 7- Ollendorf - Curth, H.: Epheliden. In: Gottron, H. A., Schnyder, U. W.: Vererbung von Hautkrankheiten. Handbuch der Haut - und Geschlechtskrankheiten, Jadassohn, J., Ergänzungswerk. Springer - Verlag, Berlin. Heidelberg - New York 1966.
- 8- Pillsbury, D. M., Shelley, W. B., Kligman, W. B.: Dermatology. W. B. Saunders, Philadelphia-London 1957.
- 9- Silber, L.: Mongolenfleck bei einem Zwilling, Z. Kinderheilk. 42: 674, 1926.
- 10- Walton, R. G.: Pigmented Nevi Ped. Clin. N. Amer. 18: 907, 1971.