

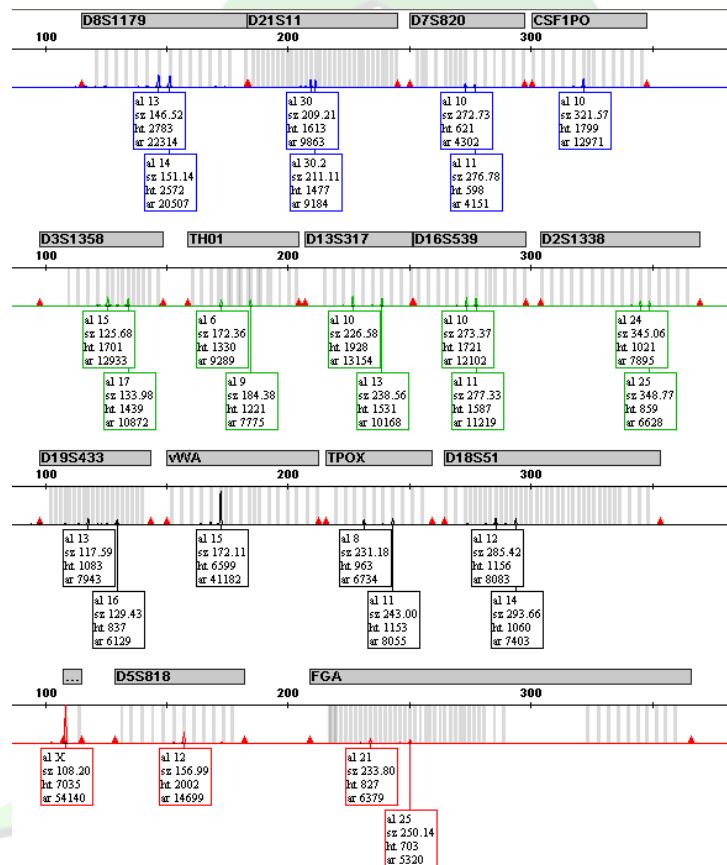


تعیین هویت

بیش از سه دهه پیش، با استفاده از روش‌های نوین ژنتیکی، امکان دستیابی به الگوهای خاص ژنتیکی جهت تعیین هویت فراهم گردید. به سرعت این روش فراگیر شد و کاربرد وسیعی در پزشکی قانونی، پلیس جنایی، مهاجرت، تعیین هویت، تعیین رابطه خویشاوندی و ... پیدا کرد. امروزه استفاده از این روش‌ها در دادگاه‌های کشورهای مختلف از جمله ایران کاربرد روزانه‌ای پیدا کرده است.

اساس روش تعیین هویت مبتنی بر مشخص کردن وضعیت ژنتیکی محل‌های خاصی از ساختار ژنتیکی یا ژنوم یک فرد و مقایسه آن برای همان محل‌ها با فرد دیگر می‌باشد. به مفهوم دیگر برای هر فرد طرحواره (پروفایل) تعیین می‌شود و طرحواره دو یا چند نفر با هم مقایسه می‌شوند.

در شکل زیر طرحواره تهیه شده از یک فرد نشان داده شده است.



اعداد بدست آمده برای هر فرد کاملاً اختصاصی بوده و به اصطلاح طرحواره یا انگشت نگاری ژنتیکی نامیده می‌شود. احتمال شباهت اتفاقی طرحواره ژنتیکی بین دو نفر بسیار کم و حتی غیر ممکن است. شایان ذکر است که



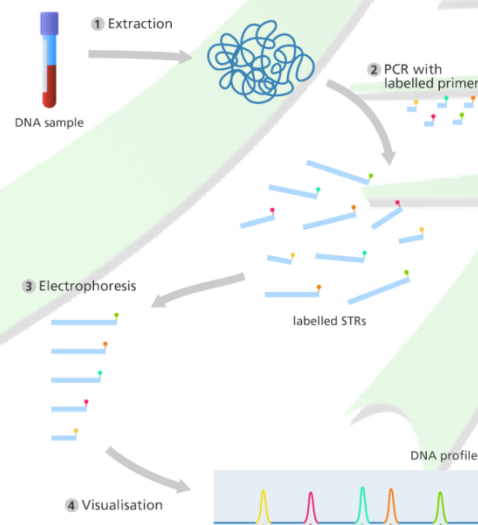
این اختلاف در مورد دوقلوهای همسان صدق نمی کند و طرحواره به دست آمده از آنها کاملا شبیه به یکدیگر است.

چندین نوع طرحواره قابل تهیه است که در موارد مختلف مورد بررسی قرار می گیرد:

۱. طرحواره برای محل های موجود روی کروموزوم های غیر جنسی یا اتوزوم که در این مطالعات اصلی ترین نوع بررسی می باشد.
۲. طرحواره برای محل های موجود روی کروموزوم Y که مختص ارتباط ذکوری است. این روش در اثبات رابطه برادری و عموزادگی و امثال آن کاربرد دارد.
۳. طرحواره برای محل های موجود روی کروموزوم X که در اثبات رابطه خواهری از طرف پدر، مادر با فرزند پسر و پدر با فرزند دختر کاربرد دارد.
۴. طرحواره برای محل های Indel که به عنوان محل های کمکی برای دقت بیشتر مطالعات استفاده می شود.

همچنین با روش تعیین توالی مناطق خاصی از ژنوم میتوکندریایی، قرابت مادری (وجود جد مادری مشترک) قابل بررسی است.

بخش تعیین هویت آزمایشگاه ژنتیک پزشکی دکتر زینلی با در اختیار داشتن پیشرفته ترین دستگاه های تعیین هویت ژنتیکی و دارا بودن گواهی صحت عملکرد از مرکز GEDNAP آلمان آمادگی دارد کلیه خدمات مربوط به تعیین هویت، تعیین روابط خویشاوندی و بررسی نمونه های مجهول شما را ارائه دهد. تعیین رابطه پدرفرزندی، مادرفرزندی، رابطه پدر-مادر فرزندی (جابجایی نوزاد در بیمارستان)، تعیین طرحواره، تعیین هویت جنین، تعیین هویت اجساد، نمونه های پیچیده یا فاسد شده و مخصوصا استخوان، همچنین بررسی سایر روابط خویشاوندی شامل برادری، خواهری، خواهر- برادری، پدربزرگ و مادربزرگ ونوه، عموزادگی و ... از جمله آزمایش های قابل انجام در این مرکز می باشد.





این بررسی ها می تواند با استفاده از هر ماده بیولوژیکی مانند (مو، ناخن، بزاق، پوست، استخوان و...) و نیز از آثار بیولوژیکی باقی مانده بر روی مواد، اجسام و وسایل (خون یا بزاق بر روی لباس و غیره) انجام شود. لازم به ذکر است که در بررسی های فوق طبق استانداردهای بین المللی جامعه ژنتیک قانونی (International Society of Forensic Genetics) محاسبات آماری انجام می شود که در قطعیت و صحت جوابدهی ما را یاری می کند. تاکنون بیش از ۳۴۰۰ پرونده تعیین هویت در این آزمایشگاه بررسی شده است. در زیر یک گزارش از یک مورد ارجاعی دیده می شود:

بسمه تعالی



آزمایشگاه ژنتیک پزشکی دکتر زینلی

Medical Genetics Laboratory of Dr. Zeinali

بیشرو در ارائه خدمات تخصصی ژنتیک پزشکی

تاریخ:

شماره: ۳۹۸۴۱۳۲۶

بدینوسیله گواهی می شود که [redacted] در تاریخ [redacted] جهت تعیین رابطه ابوت (رابطه پدر- فرزندی) بین [redacted] به این آزمایشگاه مراجعه کردند. آزمایشات مولکولی تعیین هویت DNA موسوم به انگشت نگاری DNA بوسیله بررسی مناطق STR با استفاده از (IRfiling® DNA based profiling kit) محصول شرکت KBC با قابلیت بررسی 17Plex انجام شد. نتایج ۱۷ محل فوق به شرح ذیل اعلام می گردد.

Conformance with rejection and acceptance standard (RA-SD-001): Yes <input checked="" type="checkbox"/> No: Purity <input type="checkbox"/> Volume <input type="checkbox"/> Other <input type="checkbox"/>				
No	Markers	Alleged Father	Child	PI
1	AMXY	X:Y	X:X	-
2	D7S820	10:11	11:11	2.026753141
3	D21S11	28:31.2	28:30	1.470588235
4	vWA	17:19	14:19	3.00120048
5	D3S1358	15:16	16:16	1.724137931
6	D19S433	13.2:15.2	14:15.2	2.679528403
7	D8S1179	14:15	13:14	1.530924679
8	D13S317	8:12	8:8	3.571428571
9	CSF1PO	11:12	11:12	1.478301049
10	D2S1338	17:18	18:19	3.00120048
11	TH01	7:9	7:9	1.19047619
12	D5S818	12:13	11:13	1.470588235
13	TPOX	8:8	8:11	0.949307006
14	SE33	27.2:28.2	18:27.2	8.928571429
15	D16S539	12:12	11:12	1.500150015
16	D18S51	16:16	11:16	3.489183531
17	FGA	22:23	23:25	1.19047619

Combined paternity Index: 92694.80037
Probability of paternity: 99.9989%

رابطه پدر - فرزندی بین [redacted] تأیید می شود (رد نمی گردد).

این گواهی به درخواست و اطلاع [redacted] صادر شده است. چنانچه خانواده نیاز به گواهی رسمی و قانونی دارند می بایست از طریق دادگاه به سازمان پزشکی قانونی و یا دیگر مراجع قانونی معرفی تا آزمایشات فوق انجام و رسماً به دادگاه اعلام شود.

یا تشکر
دکتر زینلی
رئیس آزمایشگاه ژنتیک پزشکی

شماره سند: RA-FO-047-00

مشاوره ژنتیک، تشخیص قبل از تولد و نالین، طیف وسیعی از بیماریهای ژنتیکی سیتوژنتیک، تشخیص سریع اختلالات کروموزومی در دوره بارداری، سیتوژنتیک جنین NIPT، تعیین هویت ژنتیکی، تهیه کارت خون، PGD، NGS، عضو شبکه آزمایشگاه های ژنتیک پزشکی کشور

آدرس: تهران، خیابان ولی عصر، بالاتر از خیابان فاطمی، خیابان مجلسی، پلاک ۴۱، کدپستی: ۱۵۹۵۴۵۵۱۳
تلفن: ۰۲۱-۸۸۹۳۹۱۴، فکس: ۰۸۸۹۳۰۸۶۸، تلفن همراه: ۰۹۳۸۱۸۷۹۴۹
آدرس سایت: www.zeinalislab.ir، پست الکترونیک: zeinalislab@yahoo.com، info@zeinalislab.ir



رابطه پدر فرزندی / مادر فرزندی:

در این نوع پرونده ها رابطه والد-فرزندی بررسی می‌شود. هر فرد نیمی از اطلاعات ژنتیکی خود را از پدر و نیمی دیگر را از مادر خود دریافت می‌کند، بنابراین هر فرزند باید در کلیه نواحی بررسی شده با پدر یا مادر خود اشتراک داشته باشند. در موارد جابجایی نوزادان در بیمارستان، از این تست استفاده می‌شود.

رابطه خواهری، برادری، خواهر برادری:

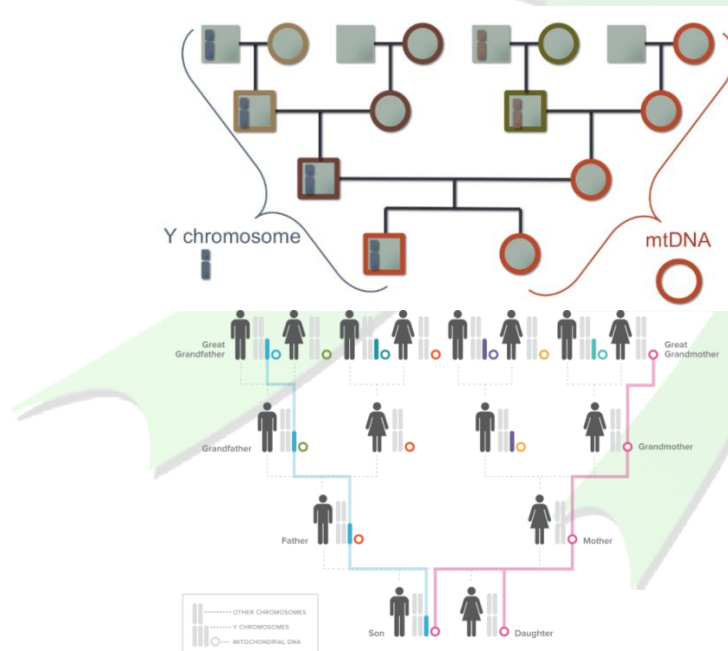
در این نوع پرونده ها بر اساس میزان شباهت ژنتیکی افراد و قسمت های ژنتیکی مشترکی که با هم دارند رابطه بررسی می‌شود. نوع رابطه به صورت تنی، ناتنی یا غیر خویشاوند مشخص می‌شود. این مطالعه بدون حضور والدین قابل انجام است و برای اثبات خواهری یا برادری نیاز به نمونه گیری از والدین نیست.

قرابت ذکوری:

کروموزوم Y از پدر به همه فرزندان پسر، بدون تغییر (چنانچه جهشی روی ندهد)، منتقل می‌شود. (شکل زیر) بنابراین در اثبات قرابت ذکوری (عموزادگی، عمو و برادر زاده و ...) بررسی مارکرهای کروموزوم Y در درجه اول اهمیت قرار می‌گیرد.

قرابت مادری:

میتوکندری از مادر به همه فرزندان به ارث می‌رسد. قرابت مادری بین تمام افرادی که دارای میتوکندری مشترک هستند توسط این روش قابل بررسی می‌باشند. (شکل زیر)





مقایسه پروفایل یا طرحواره نمونه مجهول با فرد معلوم:

در بسیاری از وقایع طبیعی یا غیر طبیعی می‌توان از اجساد به جامانده نمونه‌گیری کرده و آن را بررسی کرد. امروزه با استفاده از روشهای ژنتیکی بسیاری از پرونده‌های مجهول گره‌گشایی شده‌اند. تعیین هویت در سازمان پزشکی قانونی برای مواردی که دادگاه‌ها معرفی کرده‌اند و در ناجا برای مواردی که به جرم و جنایت و کشف مجرم مربوط است استفاده می‌شود.

آزمایشگاه ژنتیک پزشکی افتخار دارد که با ناجا (پلیس اطلاعات و امنیت عمومی ناجا) برای متقاضیانی که جهت تعیین هویت ایرانی خود اقدام کرده‌اند همکاری می‌کند.

در خصوص موارد ارجاع شده از دادگاه‌ها و سازمان‌های ثبت احوال و نیز مواردی که فردی به نتیجه اعلام شده به دادگاه اعتراض داشته باشد و نیز مواردی که از خارج از کشور درخواست شده باشد تعیین هویت انجام می‌دهد. بخش تعیین هویت این آزمایشگاه با استفاده از آخرین تکنولوژی‌های موجود در دنیا می‌تواند انواع مطالعات موجود در زمینه تعیین هویت را انجام دهد.

اگر قصد دارید بدون مراجعه به مراکز قضایی و یا شکایت و یا دادرسی از وجود یا عدم وجود رابطه خویشاوندی بین افراد مورد نظرتان اطمینان حاصل کنید و یا هر نوع تعیین هویت ژنتیکی مد نظر شماست با بخش تعیین هویت مشورت کنید تا راه حلی مناسب به شما ارائه گردد.

سرعت در کنار دقت و تجربه بیش از ۲۰ سال و نیز کسب تاییده بین المللی ما را متمایز نموده است.