

## معرفی آزمایش کاریوتایپ:

وضعیت کروموزوم‌های یک فرد و تغییرات احتمالی عددی و یا ساختاری در آن بر اساس استانداردهای ISCN با انجام آزمایش کاریوتایپ مشخص می‌شود.

## کروموزوم:

به زبان ساده می‌توان کروموزوم‌ها را به بسته‌های مواد ژنتیکی تشبیه کرد که درون هسته سلول‌ها نگهداری می‌شوند. در واقع این بسته‌ها شامل DNA و پروتئین‌ها هستند که به آنها فام‌تن یا کروموزوم گفته می‌شود.

## چه کسانی کاندید انجام آزمایش کاریوتیپ هستند؟

- ✓ افراد با سابقه نازایی
- ✓ افراد با سابقه سقطهای مکرر
- ✓ مرده زایی
- ✓ افرادی که در خانواده و بستگان دارای بیماری‌های ژنتیکی با نقص کروموزومی هستند.
- ✓ ازدواجهای فامیلی
- ✓ سابقه فرزند با معلولیت ناشناخته در خانواده
- ✓ تعیین جنسیت و بررسی کروموزوم جنسی در موارد ابهام جنسی یا دو جنسی بودن نوزادان
- ✓ تاخیر و مشکلات تکاملی
- ✓ سندرم‌های شایع (داون، پاتو، ادوارد، و.....)
- ✓ آمنوره اولیه و ثانویه (فرد از ابتدا قاعده نشده باشد یا دوره قاعدگی نامنظم داشته باشد)
- ✓ ابتلای فرد به یک بیماری ژنتیکی ناشناخته
- ✓ سرطان‌ها

