

## APT Test

آزمایش APT یک آزمایش پزشکی است که برای افتراق خون جنین یا نوزاد از خون مادر استفاده می شود.

### تاریخچه

این آزمایش توسط لنونارد آیت، چشم پزشک اطفال آمریکایی ابداع شده است. این آزمایش در ابتدا برای شناسایی منبع خون مدفوعی در نوزادان تازه متولد شده استفاده شد، سپس برای تشخیص هموگلوبین جنین از مادر در نمونه های خون از هر منبعی اصلاح شده است (Venes, 2005).

## APT Test

### A Test To Differentiate

### Fetal Blood From Maternal Blood

### کاربرد

آزمایش APT بیشتر در موارد خونریزی واژینال در اواخر بارداری استفاده می شود تا مشخص شود که خونریزی از مادر است یا جنین. آزمایش مثبت نشان می دهد که منشأ خون جنینی است و می تواند به دلیل وازا سرراهی (Vasa praevia) باشد، در حالی که آزمایش منفی نشان می دهد که منشأ خون مادری دارد.

آزمایش APT همچنین می تواند برای تشخیص وجود خون جنین در گردش خون مادر در موارد مشکوک به خونریزی جنین-مادر استفاده شود. این آزمایش فقط یک روش کیفی وجود هموگلوبین جنین در خون مادر است، و برای اندازه گیری کمی می توان از روش Kleihauer- Betke استفاده کرد.

در نهایت، اگر نوزاد تازه متولد شده استفراغ خونی، مدفوع خونی یا خونریزی فعال از لوله بینی معده داشته باشد، می توان از آزمایش APT بعد از تولد استفاده کرد. مثبت بودن آزمایش مناسب به این معنی است که خون به دلیل خونریزی گوارشی یا ریوی نوزاد است. آزمایش منفی نشان می دهد که منشأ مادری دارد و نشان می دهد که نوزاد خون مادر را بلعیده یا تنفس کرده است، چه در حین زایمان و چه در طول زمان شیردهی (مثلاً از شقاق پستان).

#### References

- Heath, K. Abruptio Placentae. in 5-Minute Clinical Consult, 15th ed. Domino, FJ editor. Lipponcott Williams & Wilkins, Philadelphia, PA. 2007.
- McRury JM, Barry RC. "A modified Apt test: a new look at an old test." *Pediatr Emerg Care*. 1994 Jun;10(3):189-91. Erratum in: *Pediatr Emerg Care* 1994 Aug;10(4):248. PMID 7520161
- Venes, D. Taber's® Cyclopedic Medical Dictionary - 20th Ed. F. A. Davis Company, Philadelphia, PA. 2005.

Dr.N.Shagerdi.Esmaeli