

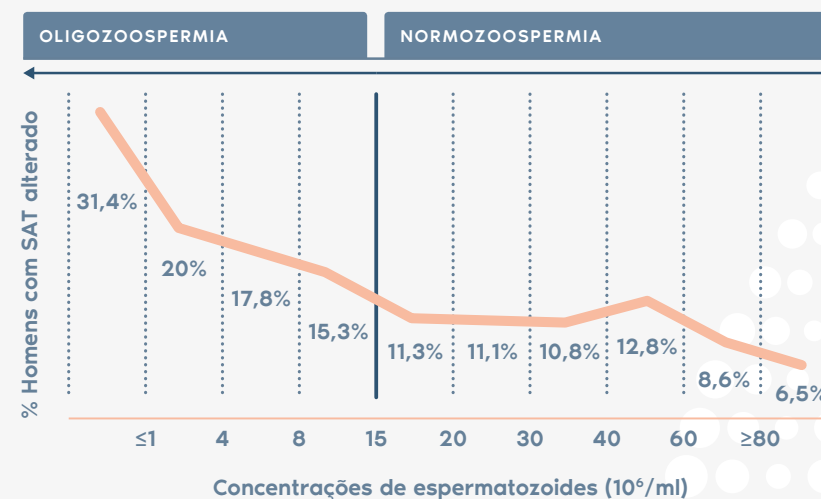
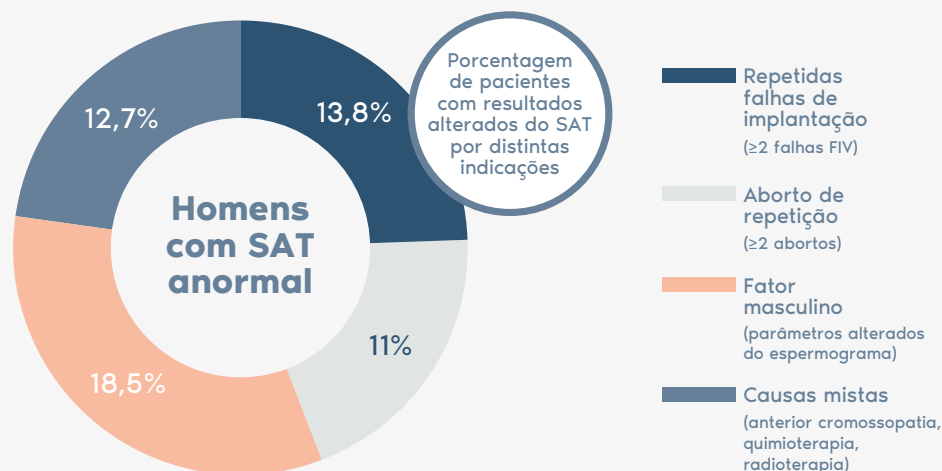
## 45% das causas de infertilidade masculina são desconhecidas, sendo que 15-30% delas se devem a fatores genéticos.

O Teste SAT analisa nos espermatozoides a presença de um número anormal dos cromossomos com maior incidência nas causas de aborto.

- Os cromossomos 13, 18, 21, X e Y são os mais frequentemente envolvidos com causas de aborto e descendência afetada por síndromes cromossômicas.

- Com um prognóstico reprodutivo mais preciso é possível desenvolver condutas para aumentar as chances de sucesso no tratamento de reprodução assistida.

### \*Quanto menor a concentração espermática, maior a incidência de alterações cromossômicas



A Igenomix realiza o teste de análise de alterações cromossômicas espermáticas pela metodologia de hibridação in situ fluorescente (FISH).

#### \*Referências bibliográficas

Rodrigo L., et al (2018). Chromosomal Analysis of Sperm. In C. Simón and C. Rubio (Ed.), Handbook of new genetic diagnosis technologies in reproductive medicine: improving patients success rates and infant health. New York, US: CRC Press.  
Silber S., et al (2003). Chromosomal abnormalities in embryos derived from testicular sperm

extraction. Fertil Steril, 79:30- 38. Rubio C., et al (2005). FISH screening of aneuploidies in preimplantation embryos to improve IVF outcome. Reprod Biomed Online, 11:497-506.  
Gianaroli L., et al (2005). Sperm and blastomere aneuploidy detection in reproductive genetics and medicine. J Histochem Cytochem, 53:261-267.

## ESTUDO DA PORCENTAGEM DE FRAGMENTAÇÃO DO DNA NOS ESPERMATOZOIDES

**A fragmentação do DNA espermático pode ser a causa da infertilidade masculina, mesmo quando existe um espermograma com todos os parâmetros dentro da normalidade.**

**15% dos homens inférteis** têm parâmetros espermáticos normais (OMS, 2010)

### BENEFÍCIOS DA INTEGRIDADE DO DNA ESPERMÁTICO

O Teste FRAG é um recurso para o aconselhamento genético personalizado sobre a fertilidade do casal antes do tratamento de reprodução humana. Seu uso pode ajudar a uma conduta para:

- Elevação das taxas de gravidez
- Redução do risco de abortamento

**A fragmentação do DNA espermático em muitos casos pode ser tratada para a melhora da qualidade seminal.**

A Igenomix realiza o teste de DNA espermático por duas metodologias: SCD (dispersão de cromatina espermática) e TUNEL.

#### \*Referências bibliográficas

Panner Selvam, Manesh Kumar, and Ashok Agarwal. "A systematic review on sperm DNA fragmentation in male factor infertility: Laboratory assessment." Arab journal of urology vol. 16,1 65-76. 17 Jan. 2018, doi:10.1016/j.aju.2017.12.001

Association between sperm DNA fragmentation and idiopathic recurrent pregnancy loss: a systematic review and meta-analysis Tan, Justin et al. Reproductive BioMedicine Online, Volume 38, Issue 6, 951 - 960