

TUMOR DO TESTÍCULO E INFERTILIDADE

Rui Amorim
Serviço Urologia - CHVN Gaia/Espinho

**4^{os} ENCONTROS
DE ANDROLOGIA**
ONCO-ANDROLOGIA
AUDITÓRIO DOS LABORATÓRIOS PFIZER



TUMOR DO TESTÍCULO

- 10 / 100 000 homens entre os 20 e os 54 anos
 - aumento da incidência nas últimas décadas
- Neoplasia sólida mais comum nos homens entre os 20 e os 35 anos
- Sobrevida global média > 95%
- Paradigma da abordagem multimodal no tratamento oncológico
- 140 000 sobreviventes de neoplasia do testículo nos Estados Unidos da América

INFERTILIDADE

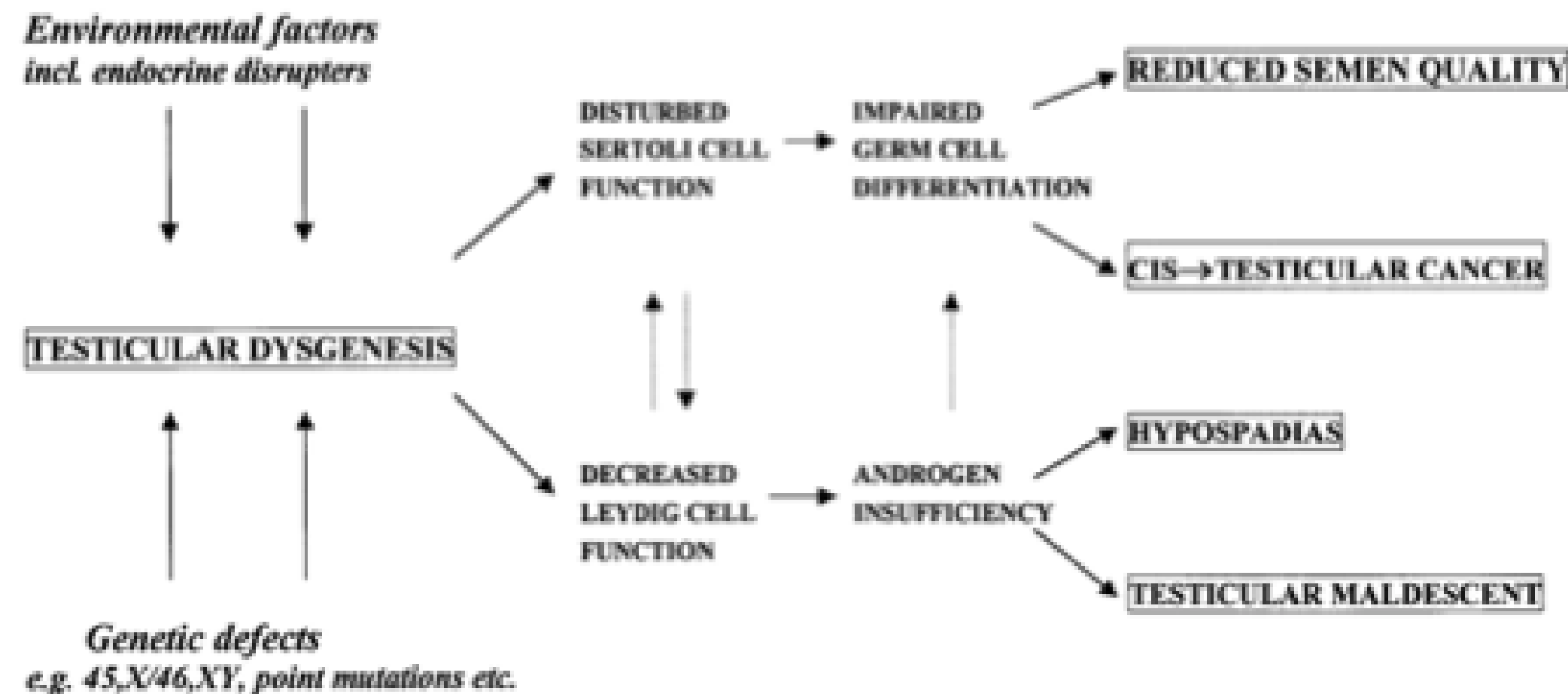
- Etiologia multifactorial
 - Genética, ambiental, traumática, infecciosa
- Incidência a aumentar com aparente diminuição da qualidade espermática
 - Maior exposição elementos químicos (ambientais, alimentares, ...)

TUMOR DO TESTÍCULO E INFERTILIDADE

- Risco 2 a 20X superior de tumor do testículo na população infértil
- CHVNG/E
 - 25X superior à população geral
 - 75% casos com anomalias espermáticas pré tratamento (7% azoospérmicos)
- Etiologia comum entre infertilidade / neoplasia testicular

TUMOR DO TESTÍCULO E INFERTILIDADE

Schematic representation of pathogenetic links between the components and clinical manifestations of testicular dysgenesis syndrome.



Skakkebaek N et al. Hum. Reprod. 2001;16:972-978

TUMOR DO TESTÍCULO E INFERTILIDADE

- *"Estima-se que de 1,5 milhões de homens e mulheres que tiveram cancro diagnosticado em 2010, aproximadamente 10% têm menos de 45 anos e 1% menos de 20 anos"*

Mayo Clin Proc. January 2011

- >75% dos jovens tratados por neoplasia maligna serão sobreviventes de longo termo

TUMOR DO TESTÍCULO E INFERTILIDADE

- Etiologia multifactorial:
 - Doentes oncológicos
 - Efeito do tumor do testículo
 - Efeito do tratamento oncológico

TUMOR DO TESTÍCULO E INFERTILIDADE

- Doentes oncológicos
 - Estado inflamatório sistémico
 - Citocinas circulantes com lesão germinativa directa
 - Aumento da temperatura corporal
 - Deterioração do estado geral / desnutrição

TUMOR DO TESTÍCULO E INFERTILIDADE

- Efeito do tumor do testículo
 - Doença "hormonalmente activa" com alterações hipotalâmicas
 - Disgenesia testicular
 - 50 a 70% com alterações do espermograma prévias
 - 20% azoospérmicos

TUMOR DO TESTÍCULO E INFERTILIDADE

- Efeito da cirurgia
 - orquidectomia (redução dos parâmetros espermáticos/*azoospermia de novo*)
 - linfadenectomia retroperitoneal (anejaculação)

TUMOR DO TESTÍCULO E INFERTILIDADE

- Efeito da quimioterapia
 - dependente dos agentes utilizados (Alquilantes / Platinos)
 - dose e fracção dependentes
 - Efeito directo e prolongado no ADN das células germinativas

TUMOR DO TESTÍCULO E INFERTILIDADE

- Efeito da radioterapia
 - exposição testicular directa / dispersão
 - dose e fracção dependentes (recuperação variável)
 - 9-18 meses se <1 Gy / 30m se 2-3 Gy / 5 anos se 4-6 Gy
 - Céls Leydig mais radio-resistentes que túbulos seminíferos
 - hipogonadismo clínico com doses 20-30 Gy

TUMOR DO TESTÍCULO E INFERTILIDADE



TUMOR DO TESTÍCULO E INFERTILIDADE

- Oncofertilidade
 - disciplina que desempenha um papel adjuvante importante no tratamento dos homens com doença oncológica
- Reconhecimento do risco pelos profissionais
- Importância do esclarecimento prévio dos doentes

TUMOR DO TESTÍCULO E INFERTILIDADE

- Criopreservação
 - Melhor técnica de preservação da fertilidade
 - Seguro, eficaz, fácil acesso
 - "Oferecida" a todos os doentes púberes, previamente a qualquer tratamento (pelo menos antes de QT / RTE)
 - Ejaculado / biópsia testicular

TUMOR DO TESTÍCULO E INFERTILIDADE

- Vantagens da criopreservação
 - Sem risco aumentado de neoplasia ou anormalidades genéticas
 - Possível mesmo em doentes azoospérmicos
 - Benefícios psicológicos nos doentes oncológicos
 - Dever ético de manter expectativas férteis

TUMOR DO TESTÍCULO E INFERTILIDADE

- Estado actual
 - Acesso longe da universalidade
 - Taxas de utilização do criopreservado são baixas

TUMOR DO TESTÍCULO E INFERTILIDADE

- Futuro
 - Maior consciencialização dos diversos profissionais
 - UROLOGISTAS, Oncologistas, Cirurgiões Gerais
 - Melhoria do acesso à criopreservação e técnicas de reprodução medicamente assistidas

TUMOR DO TESTÍCULO E INFERTILIDADE

- CONCLUSÕES

- Oncologia \neq Infertilidade
- Impossível prever azoospermia / recuperação espermática
- Antes de (quase) tudo CRIOPRESERVAR !

Tumor do testículo e Infertilidade

Texto

OBRIGADO !