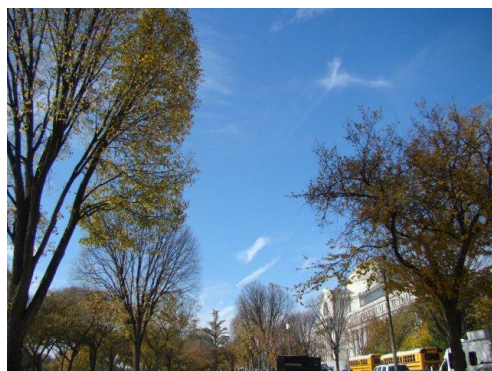




The
American Society of Human Genetics
discover. educate. advocate.

60th
ANNUAL MEETING

WASHINGTON DC • NOVEMBER 2 - 6, 2010





The importance of psychoanalysis to deal with genetic mutations

The American Society of Human Genetics - 60th
Annual Meeting - Washington, DC

November 2-6, 2010



Mais de 7 000 mil congressistas se reuniram para o 60th Annual Meeting ASHG - *The American Society of Human Genetics*, em Washington, DC.



- As conferências deixavam transparecer o esforço que está sendo feito para o desvendamento do intrincado do genoma.
- Trabalhos de vários países, com as mais diferentes especulações, buscando os efeitos de determinados procedimentos e substâncias na manifestação genotípica/fenotípica.



- A abertura do Congresso deu-se com quatro conferências introdutórias (Sessão 1): *Distinguished Speakers' Symposium*.
- Seguiu-se uma festa oferecida a todos os participantes. Muita música, dança e descontração.



As atividades do Congresso dividiam-se em mesas simultâneas, plenárias e apresentação de posters. A presença dos laboratórios e empresas ligadas à genética era marcante.



60th
ANNUAL MEETING



Colocamos na área central do Washington Convention Center, destinada à divulgação, o flyer da Clínica de Psicanálise do Genoma Humano, com a ilustração de Guto Lacaz.





- Das mesas simultâneas, assistimos a Sessão 11 *Intervention and treatment of genetic disorders* e parte da Sessão 17 *Gene Identification in Neuropsychiatric Disease*.
- Apresentação de trabalhos sobre intervenções e tratamentos de doenças genéticas; tratamento químico de distrofia muscular, como Duchene; silenciadores de manifestações mutativas.



- Exemplo: Um neuropsiquiatra japonês apresentou trabalho sobre ataxia spinocerebelar tipo 31, moléstia muito comum no Japão. Disse que o tamanho da sequência dos genes com mutação aumenta com a transmissão.
- Todas as apresentações finalizavam com acknowledgments aos laboratórios e não eram poucos.



Outro exemplo: Nas plenárias, um dos trabalhos foi sobre a descoberta do gene para a síndrome de Kabuki através do exome sequencing (estratégia para selecionar a sequência das regiões codificadas do genoma humano para identificar novos genes associados com doenças raras e comuns) e da relação genótipo/fenótipo em 110 casos. Refere-se ao fenótipo facial.



- Os trabalhos sempre dizem das implicações das descobertas e direções futuras para os estudos das síndromes referidas.
- Outro trabalho foi sobre modificações epigenéticas em humanos e chimpanzés.



Os posters, cerca de 2600, diziam da dedicação de cientistas da área da genética no mundo inteiro.





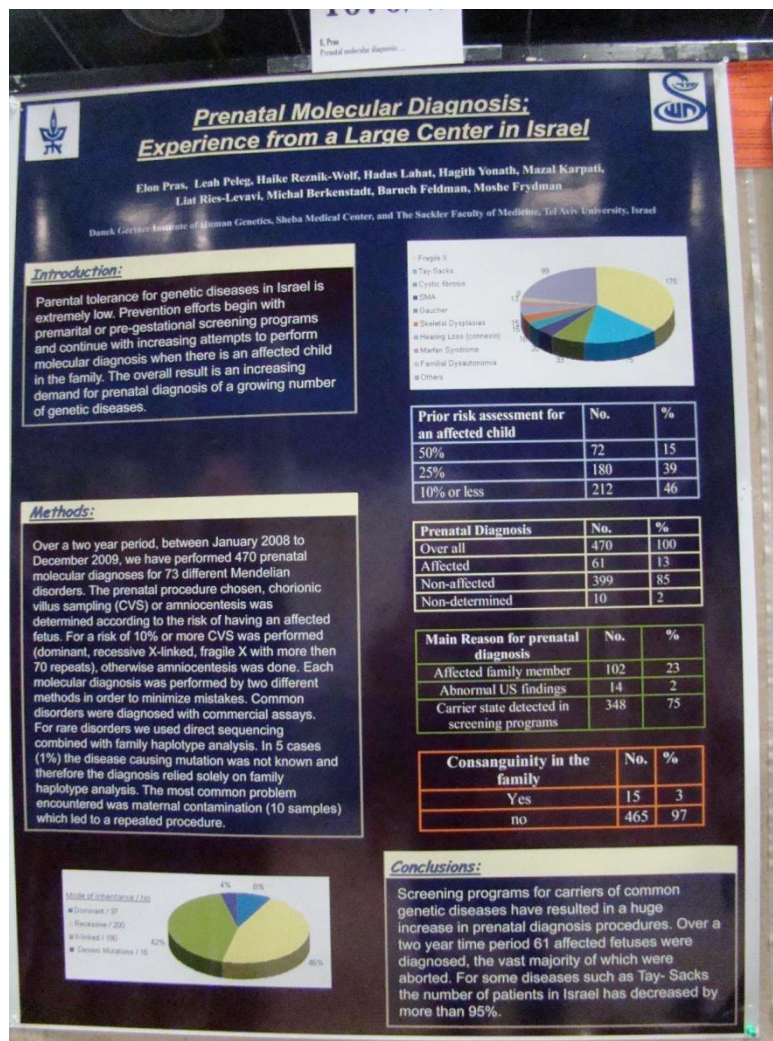
Gostaríamos de salientar um poster, vizinho ao nosso, que apresentava a investigação realizada em um grande centro hospitalar em Israel. Diz que a tolerância para doenças genéticas, nesse país, é extremamente baixa. Os esforços de prevenção começam com programas de orientação do casal ou pré-gestacional e continuam quando há uma pessoa afetada na família.



The
American Society of Human Genetics
discover. educate. advocate.

60th
ANNUAL MEETING

WASHINGTON DC • NOVEMBER 2 - 6, 2010





O resultado é um aumento da demanda de diagnóstico prenatal para um número crescente de doenças genéticas. Durante dois anos 61 grávidas afetadas foram diagnosticadas e a grande maioria quis abortar. Para algumas doenças, como Tay-Sacks, o número de pacientes em Israel diminuiu em 95%.



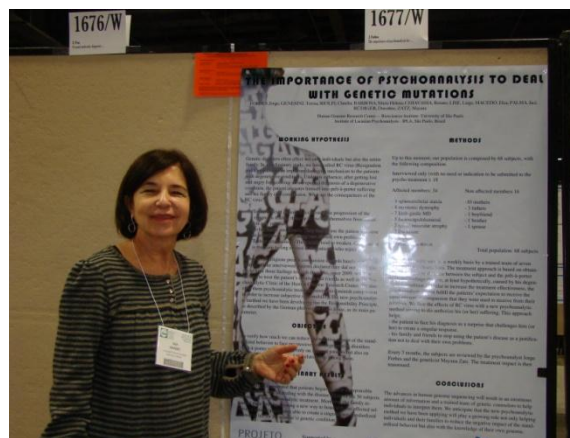
- Um trabalho que traz a psicanálise como título chama a atenção.
- Nosso poster atraiu várias pessoas, estudantes, pesquisadores e empresários.



The
American Society of Human Genetics
discover. educate. advocate.

60th
ANNUAL MEETING

WASHINGTON DC • NOVEMBER 2 - 6, 2010





- Muitos reconheciam a importância desse tipo de trabalho. Uma das demandas era que indicássemos nossos trabalhos publicados.
- Agora, nos cabe sustentar este trabalho que está abrindo espaço internacionalmente.



The
American Society of Human Genetics
discover. educate. advocate.

60th
ANNUAL MEETING

WASHINGTON DC • NOVEMBER 2 - 6, 2010

THE IMPORTANCE OF PSYCHOANALYSIS TO DEAL WITH GENETIC MUTATIONS
FURBER, Jorge GENDIMINI, Tereza, ROSELI, Cláudia, BARBOSA, Maria Helena, CHAVASSA, Renato, LINS, Lago, NUNES, Elza, PALMA, Joo, RODRIGUEZ, Dorothea, ZATZ, Mayana
Human Genome Research Center - Biocenter Institute - University of São Paulo
Institute of Lacanian Psychoanalysis - IPLA, São Paulo, Brazil

WORKING HYPOTHESIS
Genetic diseases often affect not only individuals but also the entire family. In the literary study, we have called RC virus (Resignation and Compulsion) the implied discursive mechanism to the patients with degenerative conditions. Under this influence, after getting lost and angry following the expected diagnosis of a degenerative condition, the patient alienates himself into a pet-a-pet suffering with his family's resignation. What are the consequences of the RC virus?

The RC virus is a discursive mechanism that allows the progression of the disease. It is a discursive mechanism that allows the patient to distance himself from social expectations and to create a new reality. It is a discursive mechanism that allows the patient to distance himself from social expectations and to create a new reality. It is a discursive mechanism that allows the patient to distance himself from social expectations and to create a new reality.

METHODS
Up to this moment, our population is composed by 88 subjects, with the following composition:
Interviewed only (with no need or indication to be submitted to the psycho treatment): 18
Affected members: 34
Not affected members: 16

Affected members: 34	Not affected members: 16
- 8 spinocerebellar ataxia	- 10 mothers
- 8 myotonic dystrophy	- 3 fathers
- 7 limb-girdle MD	- 1 boyfriend
- 5 facioscapulohumeral	- 1 brother
- 2 spinal muscular atrophy	- 1 spouse
- 2 Duchenne	
- 1 Becker	
- 1 Friedreich ataxia	

Total population: 88 subjects

The patients were seen in a weekly basis by a trained team of seven supervised psychoanalysts. The treatment approach is based on obtaining the maximum distance between the subject and the pet-a-pet expected findings that are, at least hypothetically, caused by his degenerative condition. In order to increase the treatment effectiveness, the psychoanalysts do not fulfill the patients' expectation to receive the same amount of compassion that they were used to receive from their relatives. We face the effects of RC virus with a new psychoanalytic method aiming to disauthorize his (or her) suffering. This approach helps:

- the patient to face his diagnosis in a surprise that challenges him (or her) to create a singular response
- his family and friends to stop using the patient's disease as a justification not to deal with their own problems

Every 3 months, the subjects are reviewed by the psychoanalyst Jorge Furber and the geneticist Mayana Zatz. The treatment impact is then reassessed.

CONCLUSIONS
The advances in human genome sequencing will result in an enormous amount of information and a trained team of genetic counselors to help individuals to interpret them. We anticipate that the new psychoanalytic method we have been applying will play a growing role not only helping individuals and their families to reduce the negative impact of the mutant behavior but also with the knowledge of their own genome.

PROJECTO ANALISE
Supported by:
FAPESP/CEPID
CEPID
HUMAN GENOME RESEARCH CENTER
Human Genome Research Center



Washington, 3 de novembro de 2010.

Teresa Genesini

Elza Macedo