

## DOWN FÉRFIAK SPERMATOGRAMJAI

Írta: HORVÁTH LÁSZLÓ

(Fővárosi Anyavédelmi Központ, Budapest)

HORVÁTH, L.: *Spermatograms of patients suffering from Down's syndrome.*\* Whereas the details about the fertility of females suffering from Down's syndrome are well-known, no data concerning the fatherhood of males suffering from that disease have been published in the literature. Only a few publications deal with the fertility of such adult males (STEARNS et al. 1960, RUNDLE et al. 1959). Although the scientific attitude in this regard is uncertain, in general the specialists are convinced that the males suffering from Down's syndrome are infertile.

In the social welfare home at Diósjenő, Hungary 12 male workers suffering from Down's syndrome were studied in this respect. Mean age = 25 years (min.: 19, max.: 35y). Only 8 were able to deplete sperm. The 5-day period of abstinence was assured.

The characteristics of the semen of the 8 patients able to deplete were:

- (1) Hypoposia. Mean quantity of the depleted semen was 0.5 ml. (min.: 0.3, max.: 1.0 ml.).
- (2) Oligozoospermia. Mean cell density was 20 million/ml. (min.: 0.001 million/ml., max.: 80 million/ml.).
- (3) Low index of fertility (FARRIS). Mean = 5.046.
- (4) Mean  $p_H$  = 8.32.
- (5) Underdeveloped testes. Mean volume was 6.6 ml. (min.: 3 ml., max.: 12 ml.).

The characteristics of the sexual behaviour were (1) low libido and (2) inhibition from and/or lack of motivation for searching a sexual partner.

In view of the low libido and of the poor quality of semen, the present study revealed that adult males with Down's syndrome are practically infertile.

*Key words:* spermatogram, male patients suffering from Down's syndrome.

Míg a Down kóros nők fertilitása jól ismert tény, addig a Down kóros férfiak apaságáról semmit nem tudunk. Csupán néhány dolgozat foglalkozik a felnőtt Down kórosok fertilitásával (STEARNS et al. 1960, RUNDLE et al. 1959). Az általános vélemény az, hogy a felnőtt Down férfiak infertilisek, bár ez a tény maradéktalanul ez ideig nem igazolódott be.

A Diósjenőn működő Szociális Otthon 12 felnőtt Down kóros dolgozóját vizsgáltuk meg ilyen szempontból. Átlagos életkoruk 25 év volt (19—35 év között). Csak 8 volt képes ondót üríteni. Az 5 napnyi abstinencia betartásáról az Intézet munkatársai gondoskodtak.

A 8 felnőtt Down kóros ondójára az alábbiak voltak jellemzők:

1. Hypoposia. Az ürített ondó átlagos mennyisége 0.5 ml volt (minimum 0.3 ml, maximum 1.0 ml).
2. Oligozoospermia. Átlagos sejtsűrűség 20 millió/ml volt (min.: 0.001 millió/ml, max.: 80 millió/ml).
3. Alacsony fertilitási index (FARRIS), átlag = 5.046.
4.  $p_H$  átlaga = 8.32.
5. Herehypoplasia. Átlagos volumen 6.6 ml (min.: 3 ml, max.: 12 ml) volt.

A szexuális magatartást (1) az alacsony libidó és (2) a szexuális partner keresésére vonatkozó gátlás, ill. indíték hiánya jellemezte.

\* Summary of a lecture delivered at the XIVth International Congress of Genetics, Moscow, August 1978.

Részben az alacsony libido, részben a partnerre való lelés hiánya, továbbá pedig a fogamzásra csaknem alkalmatlan ondó alapján valószínűsíthetjük azt, hogy a Down kóros férfiak gyakorlatilag infertilisek.

#### IRODALOM

RUNDLE, A. T.—DUTTON, G.—GIBSON, J. (1959): Testicular function in mongolism. — J. Ment. Defic. Res. 3; 108.

STEARNS, P. E.—DROULARD, K. E.—SAHAR, F. H. (1960): Studies bearing on fertility of male and female mongoloids. — Amer. J. Mental Defic. 65; 37.

A szerző címe:  
Author's address:

DR. HORVÁTH LÁSZLÓ  
Fővárosi Anyavédelmi Központ  
Budapest, Knézich u. 14.  
H-1094