

Ricerche genetiche sulle neoplasie dell'utero

di

*Beolchini Pier Emilio, Cresseri Angelo, Gianferrari Luisa, Malcovati Piero
 e Morganti Giuseppe*

PARTE II

RICERCHE GENETICHE SULLE NEOPLASIE DEL CORPO DELL'UTERO

L'indagine genealogica volta ad accertare la presenza di neoplasie di qualsiasi tipo e sede in talune categorie di familiari (genitori, nonni, zii, fratelli, figli) non ha potuto essere condotta per tutte le 144 pazienti con neoplasie del corpo dell'utero, ma solo per 91 di esse (probande), per le quali si sono potuti raccogliere dati anagrafici e clinici sufficienti. Il gruppo delle probande si può ritenere rappresentativo di quello delle pazienti non essendo intervenuta nella sua costituzione selezione alcuna sia per la distribuzione a seconda dell'anno di ricovero (tabella n. 1), sia per la distribuzione a seconda dell'età alla diagnosi (tabella n. 2 e figura n. 1), sia per la distribuzione a seconda dello stato civile (tabella n. 3).

Per valutare la incidenza nei familiari delle probande di neoplasie uterine e di neoplasie di ogni tipo e sede si è costituito un materiale di controllo raccogliendo con criteri analoghi a quelli stabiliti per i familiari delle probande i dati relativi

Tabella 1

Anno di ricovero	Pazienti		Probande	
	n. dei casi	%	n. dei casi	%
1949	25	17,4	16	17,6
1950	25	17,4	15	16,5
1951	27	18,7	19	20,9
1952	33	22,9	21	23,1
1953	34	23,6	20	21,9
Totali	144	100,0	91	100,0
	$\chi^2 = 0,211$	$N = 4$	$P > 0,90$	

Tabella 2

Età alla diagnosi	Pazienti		Probande	
	n. dei casi	%	n. dei casi	%
30-34	1	0,7	1	1,1
35-39	3	2,1	2	2,2
40-44	10	6,9	6	6,6
45-49	14	9,7	8	8,8
50-54	35	24,3	26	28,5
55-59	33	22,9	19	20,9
60-64	25	17,4	16	17,6
65-69	19	13,2	9	9,9
70-74	3	2,1	3	3,3
75-79	1	0,7	1	1,1
Totali	144	100,0	91	100,0
$\chi^2 = 0,640$	N = 5		P > 0,90	

Tabella 3

Stato civile	Pazienti		Probande	
	n. dei casi	%	n. dei casi	%
Nubili	24	16,7	13	14,3
Coniugate	87	60,4	58	63,7
Vedove	33	22,9	20	22,0
Totali	144	100,0	91	100,0
$\chi^2 = 0,320$	N = 2		0,90 > P > 0,80	

alle famiglie di 91 soggetti sani (controlli), il più possibile simili per età e provenienza alle probande stesse.

Complessivamente, considerando sia i familiari delle probande sia quelli dei controlli, sono stati esaminati dal punto di vista della presenza o assenza di neoplasie di qualsiasi tipo e sede 1848 individui.

Non è stato possibile classificare con certezza per un numero sufficiente di familiari le neoplasie uterine in neoplasie del corpo e del collo, così che si è dovuto costituire un unico gruppo per tutti i soggetti affetti da neoplasia uterina.

Il materiale di controllo si può ritenere adeguato essendo stata dimostrata in generale la assenza di differenze significative nella distribuzione per età delle diverse categorie di familiari delle probande (I) e dei controlli (II) (tabelle n. 4 e n. 5).

La distribuzione delle famiglie delle probande a seconda del numero di neoplasie in esse rilevato mostra, nei confronti del rispettivo gruppo di controllo, un relativo deficit di famiglie indenni ed un relativo eccesso di famiglie con uno o più casi (tabella n. 6).

Le incidenze di neoplasie nelle diverse categorie di familiari delle probande e dei controlli sono riportate nella tabella n. 7. Se si considerano nel complesso le neoplasie di tutte le sedi, si notano in generale incidenze maggiori nei familiari delle probande che in quelli dei controlli.

La significatività delle differenze riscontrate (tabella n. 8) risulta soddisfacente per il totale dei familiari. Se si considerano partitamente i familiari dei due sessi, una differenza ai limiti della significatività si rileva solo per i maschi.

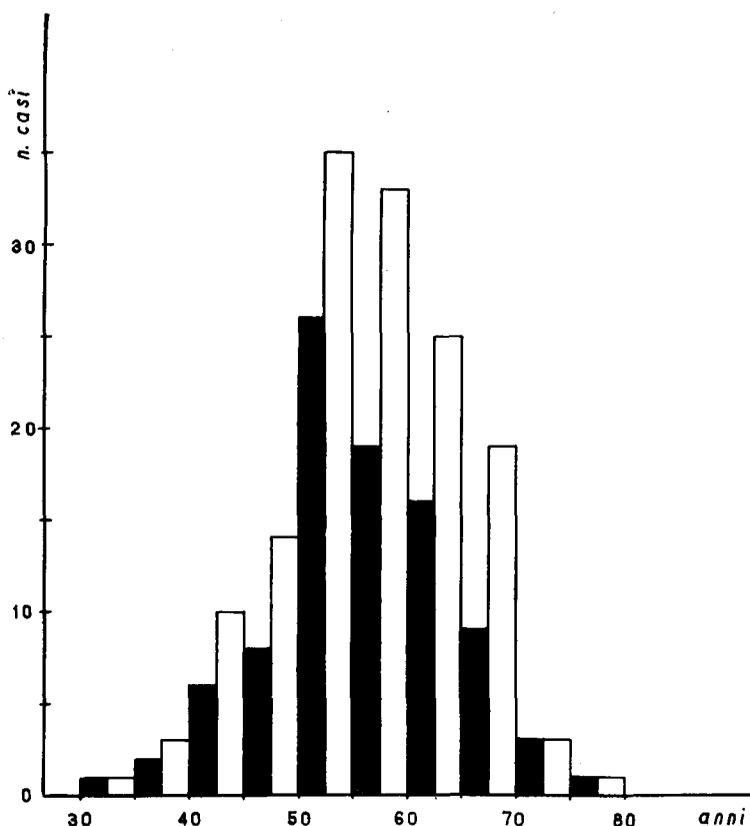


Fig. 1 - Distribuzione secondo l'età delle pazienti □ e delle probande ■ affette da neoplasia del corpo dell'utero.

Tabella 4

Età	Padri		Nonni paterni		Nonni materni		Zii paterni		Zii materni		Fratelli	
	I	II										
0-4	—	—	—	—	—	—	8	2	3	2	20	27
5-9	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	3	—
10-14	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1	—	2
15-19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	2
20-24	—	—	—	—	—	—	1	3	2	2	7	11
25-29	—	—	—	—	—	—	2	1	—	1	3	10
30-34	1	3	—	—	—	—	4	—	—	2	7	3
35-39	1	1	—	—	—	—	2	—	1	2	16	8
40-44	2	3	1	1	—	2	3	1	3	3	13	17
45-49	5	5	1	2	—	1	2	3	3	3	24	18
50-54	7	4	1	—	2	—	5	7	10	4	37	23
55-59	4	5	1	—	1	1	8	6	3	4	16	18
60-64	15	15	6	2	1	3	7	9	3	4	23	20
65-69	13	5	3	8	4	4	7	4	7	1	10	16
70-74	16	16	12	5	12	7	13	9	15	4	8	11
75-79	19	14	4	10	2	5	10	14	2	8	—	3
80 e oltre	8	19	8	8	4	5	17	4	5	4	—	—
Totali	91	90	37	36	26	28	90	65	57	45	191	189
χ^2	9,412		2,992		2,715		3,309		3,322		12,112	
N	6		2		2		6		4		10	
P	0,20 > P > 0,10		0,30 > P > 0,20		0,30 > P > 0,20		0,80 > P > 0,70		0,70 > P > 0,50		0,30 > P > 0,20	

Considerando separatamente le 4 categorie di familiari (genitori, nonni, zii, fratelli) si rileva che la significatività è limitata alle categorie di familiari (genitori, fratelli) più vicini alla probanda.

Se si considerano le sole neoplasie uterine sul totale delle femmine, risulta una

Tabella 5

Età	Madri		Nonne paterne		Nonne materne		Zie paterne		Zie materne		Sorelle	
	I	II										
0-4	—	—	—	—	—	—	4	4	4	4	20	22
5-9	—	—	—	—	—	—	—	2	1	2	1	6
10-14	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	4	—
15-19	—	—	—	—	—	—	1	—	2	—	2	1
20-24	—	—	—	—	—	—	2	1	—	1	4	1
25-29	2	—	—	1	—	—	2	—	—	—	5	5
30-34	2	—	—	—	—	1	—	1	1	4	2	3
35-39	—	1	—	1	—	—	5	—	—	1	12	6
40-44	3	—	1	—	1	1	3	4	1	1	14	19
45-49	5	3	1	2	—	—	1	3	5	4	14	16
50-54	3	7	—	1	—	1	3	2	7	2	18	32
55-59	6	7	1	—	2	3	8	7	6	5	19	17
60-64	8	11	4	6	4	1	8	7	6	4	21	19
65-69	15	8	4	7	6	4	10	4	5	6	15	16
70-74	23	13	10	4	1	6	16	9	12	11	7	6
75-79	12	19	8	4	9	1	5	6	5	9	6	2
80 ed oltre	11	18	6	5	5	8	13	10	10	6	2	2
Totali	90	87	35	31	27	26	82	61	65	60	166	173
χ^2	9,286		2,099		1,542		4,039		4,118		8,058	
N	6		2		2		6		6		10	
P	0,20 > P > 0,10		0,50 > P > 0,30		0,50 > P > 0,30		0,70 > P > 0,50		0,70 > P > 0,50		0,70 > P > 0,50	

maggiore incidenza nelle familiari delle probande: la differenza è al limite della significatività (tabella n. 8).

Se si considera, infine, la incidenza di neoplasie extrauterine, si riscontrano pure incidenze in generale maggiori nei familiari delle probande rispetto a quelli dei controlli, ma le differenze sono al limite della significatività per i soli maschi, come è

Tabella 6

Categorie delle famiglie	Famiglie delle probande	Famiglie dei controlli
Senza casi di neoplasia	50	68
Con 1 caso di neoplasia	27	11
Con 2 casi di neoplasia	8	9
Con 3 casi di neoplasia	4	2
Con 4 o più casi di neoplasia	2	1
Totale	91	91

già stato prima rilevato, mentre per il totale delle femmine ed il totale generale, esse non sono significative (tabella n. 8).

Nella tabella n. 9 sono riportate le incidenze di neoplasie nelle famiglie delle probande e dei controlli, riportando le neoplasie extrauterine in neoplasie della mammella, dell'apparato digerente e delle altre sedi.

Si osserva una maggiore incidenza di neoplasie dell'utero e della mammella nelle famiglie delle probande, con una differenza significativa di distribuzione nei confronti dei controlli, ove si considerino solo i soggetti di sesso femminile.

Tabella 8

Categorie di familiari	Sede delle neoplasie	P
Genitori	Tutte le sedi	$\approx 0,05$
Nonni	Tutte le sedi	$\approx 0,20$
Zii	Tutte le sedi	$> 0,90$
Fratelli	Tutte le sedi	$0,02 > P > 0,01$
Totale maschi	Tutte le sedi	$0,10 > P > 0,05$
Totale femmine	Tutte le sedi	$0,50 > P > 0,30$
Totale generale	Tutte le sedi	$0,05 > P > 0,02$
Totale femmine	Utero	$\approx 0,03$
Totale femmine	Altre sedi	$> 0,90$
Totale generale	Altre sedi	$0,20 > P > 0,10$

Tabella 7

Categorie di familiari	Famiglie delle probande						Famiglie dei controlli							
	N. dei familiari	Casi di neoplasia				N. dei familiari	Casi di neoplasia							
		utero		altre sedi			tutte le sedi		utero		altre sedi		tutte le sedi	
		n.	%	n.	%		n.	%	n.	%	n.	%	n.	%
Padri	91	—	10	11,0	10	11,0	10	11,0	—	4	4,4	4	4,4	
Nonni paterni	37	—	—	—	—	—	—	—	—	3	8,3	3	8,3	
Nonni materni	26	—	1	3,8	1	3,8	1	3,8	—	—	—	—	—	
Zii paterni	90	—	7	7,7	7	7,7	7	7,7	—	5	7,7	5	7,7	
Zii materni	57	—	6	10,5	6	10,5	6	10,5	—	2	4,4	2	4,4	
Fratelli	191	—	6	3,1	6	3,1	6	3,1	—	1	0,5	1	0,5	
Totale maschi	492	—	30	6,1	30	6,1	30	6,1	—	15	3,3	15	3,3	
Madri	90	3	3,3	6,7	6	6,7	9	10,0	2	2,3	2	2,3	4	4,6
Nonne paterne	35	0	0,0	—	—	—	—	—	0	0,0	2	6,4	2	6,4
Nonne materne	27	2	7,4	3,7	1	3,7	3	11,1	0	0,0	3	11,5	3	11,5
Zie paterne	82	1	1,2	4,9	4	4,9	5	6,1	0	0,0	4	6,5	4	6,5
Zie materne	65	1	1,5	7,7	5	7,7	6	9,2	0	0,0	7	11,6	7	11,6
Sorelle	166	6	3,6	3,0	5	3,0	11	6,6	2	1,1	2	1,1	4	2,3
Totale femmine	465	13	2,8	4,5	21	4,5	34	7,3	4	0,9	20	4,6	24	5,5
Totale generale	957	13	1,4	5,3	51	5,3	64	6,7	4	0,4	35	3,9	39	4,4

Tabella 9

Sede delle neoplasie	Famiglie delle probande				Famiglie dei controlli			
	maschi	femmine	totale	%	maschi	femmine	totale	%
Utero	—	13	13	20,3	—	4	4	10,3
Mammella	—	6	6	9,4	—	2	2	5,1
Apparato diger.	19	10	29	45,3	7	9	16	41,0
Altre sedi	11	5	16	25,0	8	9	17	43,6
Totali	30	34	64	100,0	15	24	39	100,0

Confronto tra i familiari senza distinzione di sesso:

$$\chi^2 = 4,755^1 \quad N = 2 \quad 0,10 > P > 0,05$$

Confronto tra i familiari di sesso femminile:

$$\chi^2 = 6,418^1 \quad N = 2 \quad 0,05 > P > 0,02$$

Conclusioni

Sulla base dei dati riportati è da ammettersi l'esistenza di una familiarità generica e di una meno evidente familiarità omotopa.

GENEALOGIE DELLE 91 PROBANDE AFFETTE DA NEOPLASIA DEL CORPO DELL'UTERO

● = Probanda

● = Soggetto affetto da neoplasia uterina

● □ = Soggetto affetto da neoplasia in altra sede

(le lettere poste in alto a destra indicano la sede secondo lo schema seguente)

M = Mammella

G = Apparato gastroenterico

R = Apparato respiratorio

Pr = Prostata

V = Apparato uropoietico

O = Apparato di sostegno

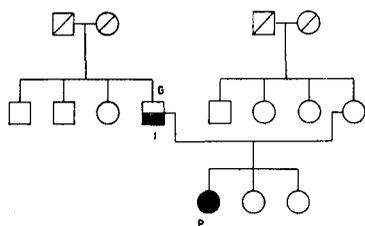
C = Apparato tegumentario

E = Sistema emolinfopoietico

N = Sistema nervoso

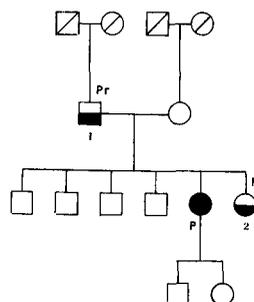
□ ○ = Soggetto di cui si ignora lo stato di salute

¹ Nel calcolo del χ^2 sono state riunite in un solo gruppo le neoplasie dell'utero e della mammella.



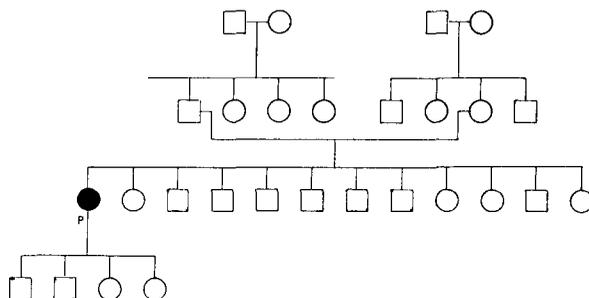
Genealogia n. 1

P a. 67, neoplasia uterina (corpo)
 1 deceduto a 51 a. per neoplasia gastrica



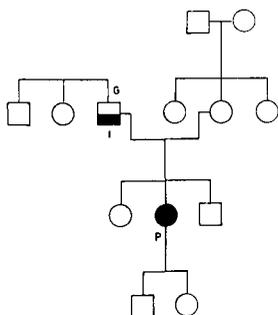
Genealogia n. 2

P a. 52, neoplasia uterina (corpo)
 1 deceduto a 70 a. per neoplasia prostatica
 2 deceduta a 43 a. per neoplasia cerebrale



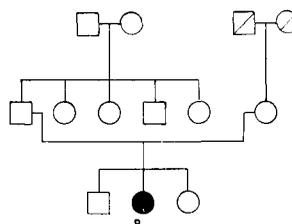
Genealogia n. 3

P a. 56, neoplasia uterina (corpo)



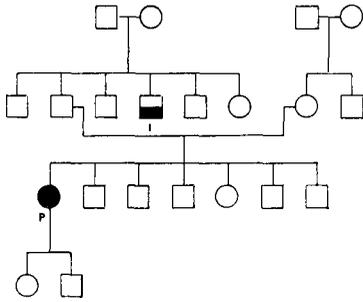
Genealogia n. 4

P a. 50, neoplasia uterina (corpo)
 1 deceduto a 60 a. per neoplasia dell'apparato
 gastroenterico



Genealogia n. 5

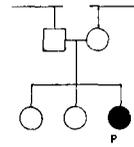
P a. 50, neoplasia uterina (corpo)



Genealogia n. 6

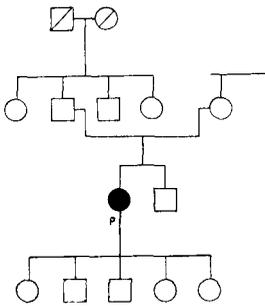
P a. 52, neoplasia uterina (corpo)

I deceduto a 50 a. per neoplasia a sede imprecisata



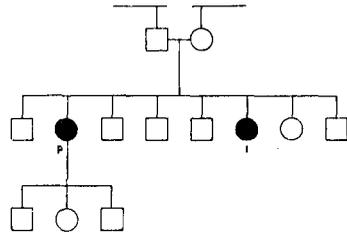
Genealogia n. 7

P a. 52, neoplasia uterina (corpo)



Genealogia n. 8

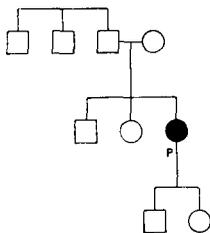
P a. 65, neoplasia uterina (corpo)



Genealogia n. 9

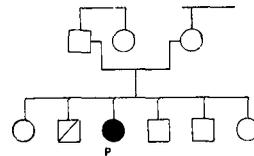
P a. 51, neoplasia uterina (corpo)

I deceduta a 42 a. per neoplasia uterina



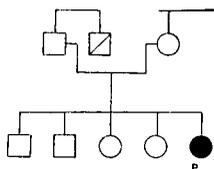
Genealogia n. 10

P a. 61, neoplasia uterina (corpo)



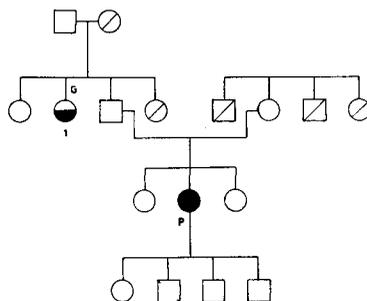
Genealogia n. 11

P a. 54, neoplasia uterina (corpo)



Genealogia n. 12

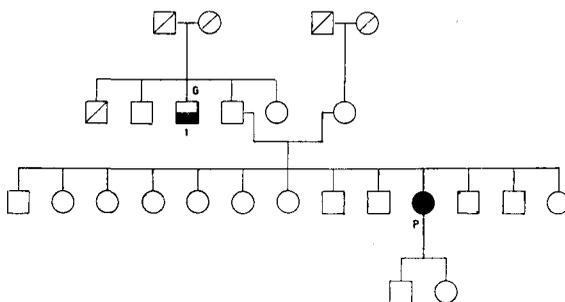
P a. 53, neoplasia uterina (corpo)



Genealogia n. 13

P a. 63, neoplasia uterina (corpo)

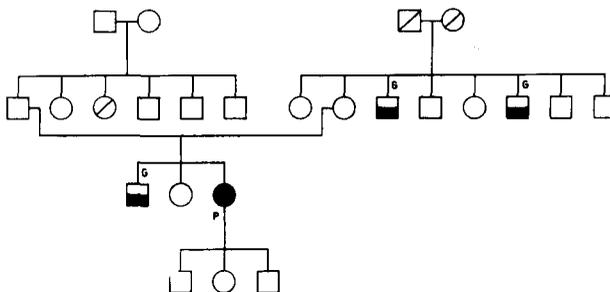
I deceduta a 50 a. per neoplasia addominale



Genealogia n. 14

P a. 48, neoplasia uterina (corpo)

I deceduto a 79 a. per neoplasia gastrica



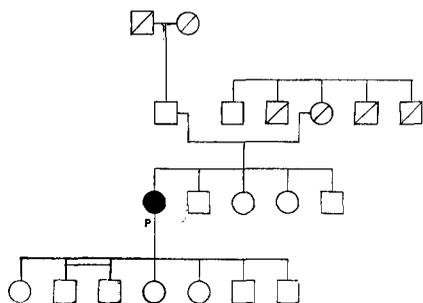
Genealogia n. 15

P a. 55, neoplasia (corpo) uterina

1 deceduto a 67 a. per neoplasia gastrica

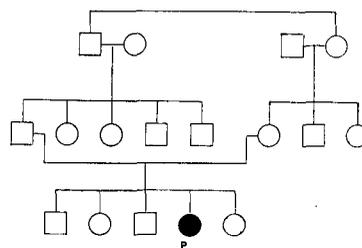
2 deceduto a 72 a. per neoplasia gastrica

3 deceduto a 42 a. per neoplasia gastrica



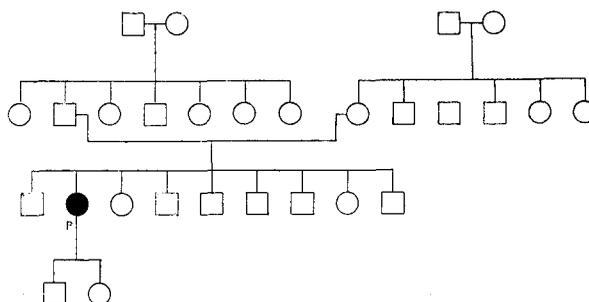
Genealogia n. 16

P a. 68, neoplasia uterina (corpo)



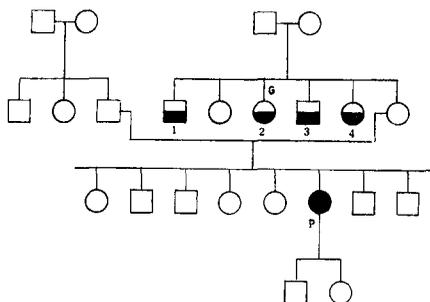
Genealogia n. 17

P a. 59, neoplasia uterina (corpo)



Genealogia n. 18

P a. 43, neoplasia uterina (corpo)



Genealogia n. 19

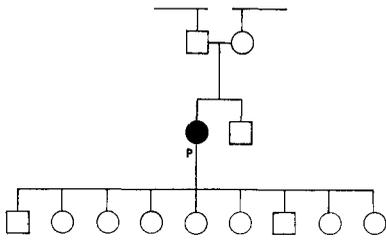
P a. 60, neoplasia uterina (corpo)

1 deceduto a 74 a. per neoplasia a sede imprecisata

2 deceduta a 77 a. per neoplasia gastrica

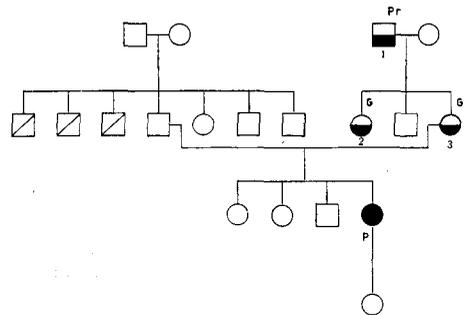
3 deceduto a 55 a. per neoplasia a sede imprecisata

4 deceduta a 63 a. per neoplasia a sede imprecisata



Genealogia n. 20

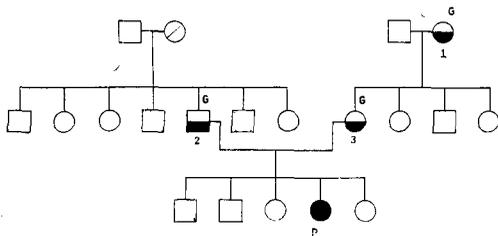
P a. 63, neoplasia uterina (corpo)



Genealogia n. 21

P a. 49, neoplasia uterina (corpo)

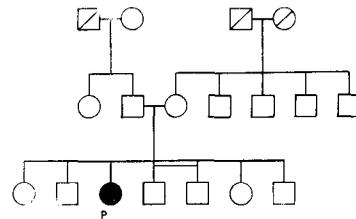
1 deceduto a 68 a. per neoplasia prostatica
2 deceduta a 65 a. per neoplasia intestinale
3 deceduta a 64 a. per neoplasia gastrica



Genealogia n. 22

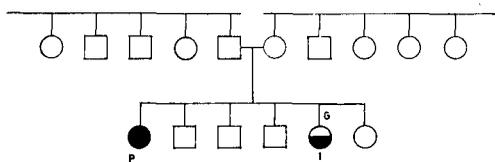
P a. 39, neoplasia uterina (corpo)

1 deceduta a 81 a. per neoplasia gastrica
2 deceduto a 55 a. per neoplasia faringea
3 deceduta a 68 a. per neoplasia gastrica



Genealogia n. 23

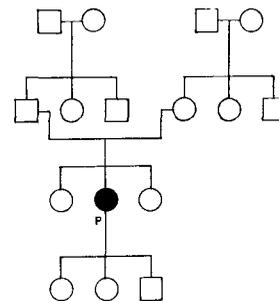
P a. 55, neoplasia uterina (corpo)



Genealogia n. 24

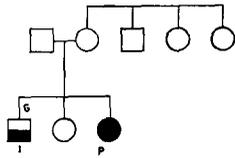
P a. 73, neoplasia uterina (corpo)

1 deceduta a 54 a. per neoplasia dell'apparato gastroenterico



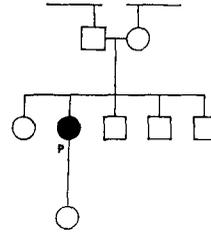
Genealogia n. 25

P a. 48, neoplasia uterina (corpo)



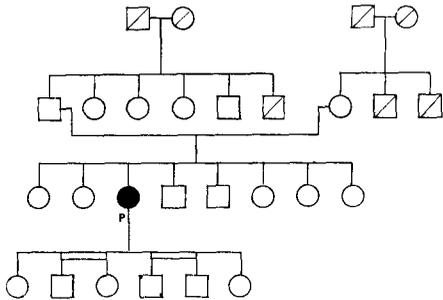
Genealogia n. 26

P a. 51, neoplasia uterina (corpo)
I deceduto a 53 a. per neoplasia dell'apparato gastroenterico



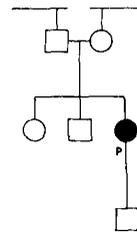
Genealogia n. 27

P a. 66, neoplasia uterina (corpo)



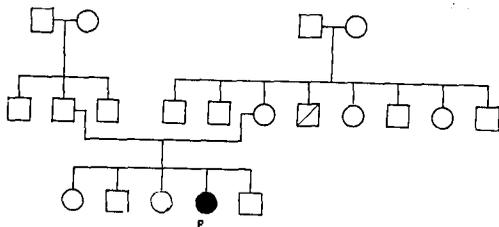
Genealogia n. 28

P a. 48, neoplasia uterina (corpo)



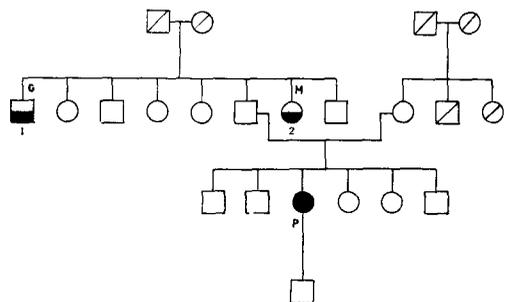
Genealogia n. 29

P. a. 54, neoplasia uterina (corpo)



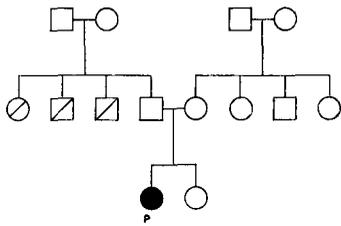
Genealogia n. 30

P a. 38, neoplasia uterina (corpo)



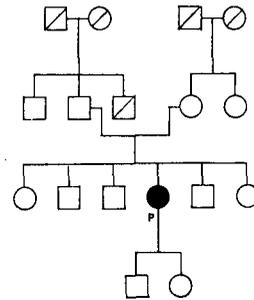
Genealogia n. 31

P a. 55, neoplasia uterina (corpo)
I deceduto a 55 a. per neoplasia gastrica
2 deceduta a 71 a. per neoplasia mammaria



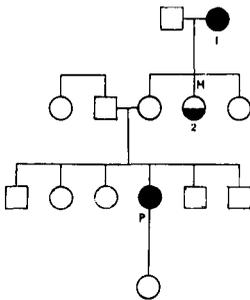
Genealogia n. 32

P a. 44, neoplasia uterina (corpo)



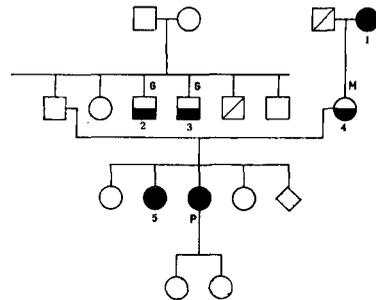
Genealogia n. 33

P a. 51, neoplasia uterina (corpo)



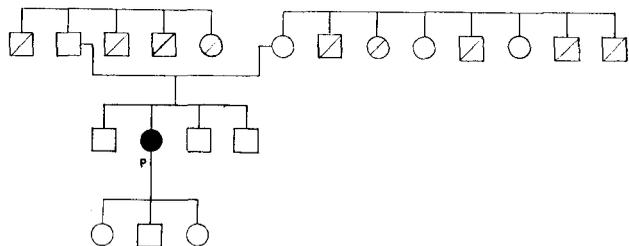
Genealogia n. 34

P a. 49, neoplasia uterina (corpo)
1 deceduta a 55 a. per neoplasia uterina
2 deceduta a 44 a. per neoplasia mammaria



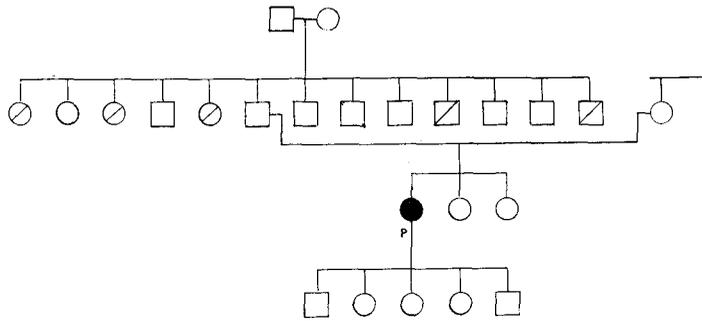
Genealogia n. 35

P a. 51, neoplasia uterina (corpo)
1 deceduta a 56 a. per neoplasia uterina
2 deceduto a 66 a. per neoplasia gastrica
3 deceduto a 49 a. per neoplasia rettale
4 deceduta a 66 a. per neoplasia mammaria
5 operata a 54 a. per neoplasia uterina



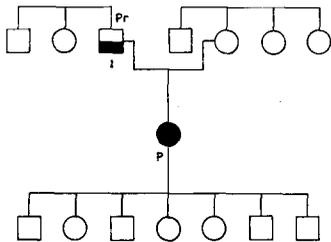
Genealogia n. 36

P a. 57, neoplasia uterina (corpo)



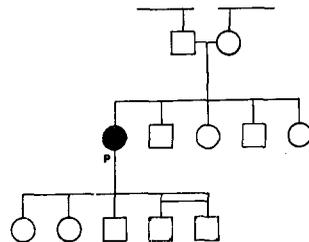
Genealogia n. 37

P a. 67, neoplasia uterina (corpo)



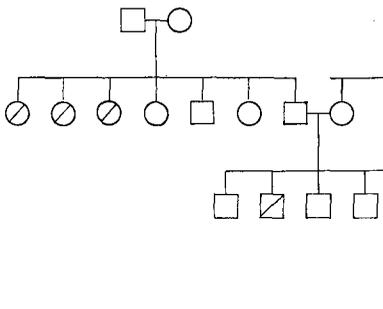
Genealogia n. 38

P a. 52, neoplasia uterina (corpo)
I deceduto a 76 a. per neoplasia prostatica



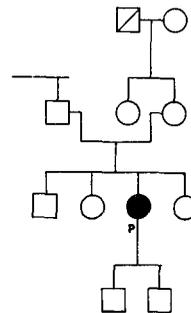
Genealogia n. 39

P a. 53, neoplasia uterina (corpo)



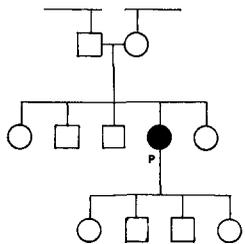
Genealogia n. 40

P a. 57, neoplasia uterina (corpo)



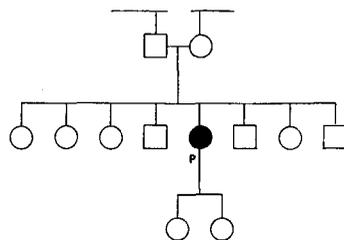
Genealogia n. 41

P a. 57, neoplasia uterina (corpo)



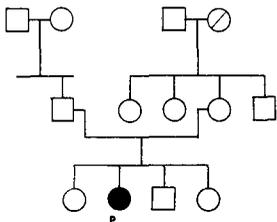
Genealogia n. 42

P a. 60, neoplasia uterina (corpo)



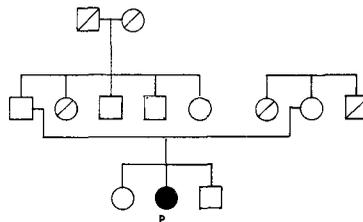
Genealogia n. 43

P a. 67, neoplasia uterina (corpo)



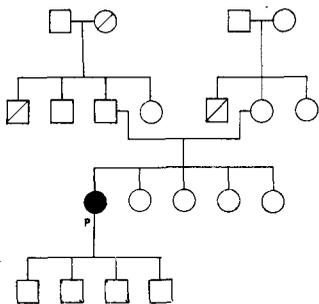
Genealogia n. 44

P a. 57, neoplasia uterina (corpo)



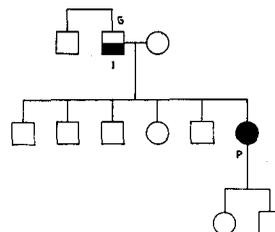
Genealogia n. 45

P a. 52, neoplasia uterina (corpo)



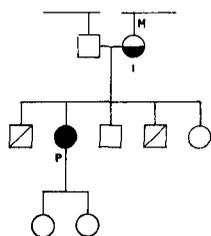
Genealogia n. 46

P a. 60, neoplasia uterina (corpo)



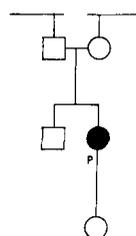
Genealogia n. 47

P a. 49, neoplasia uterina (corpo)
I deceduto a 45 a. per neoplasia gastrica



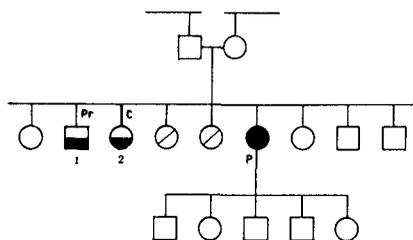
Genealogia n. 48

P a. 43, neoplasia uterina (corpo)
I deceduta a 47 a. per neoplasia mammaria



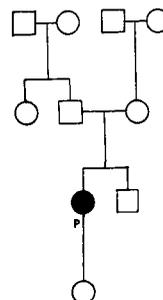
Genealogia n. 49

P a. 55, neoplasia uterina (corpo)



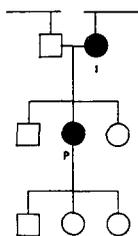
Genealogia n. 50

P a. 70, neoplasia uterina (corpo)
I deceduto a 70 a. per neoplasia prostatica
2 deceduta a 71 a. per neoplasia cutanea



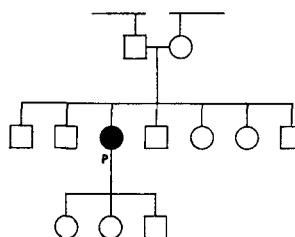
Genealogia n. 51

P a. 56, neoplasia uterina (corpo)



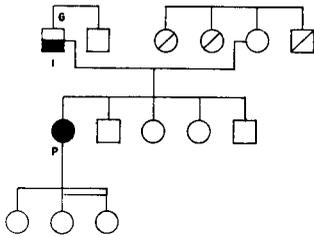
Genealogia n. 52

P a. 65, neoplasia uterina (corpo)
I deceduta a 72 a. per neoplasia uterina



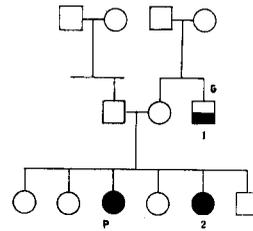
Genealogia n. 53

P. a. 48, neoplasia uterina (corpo)



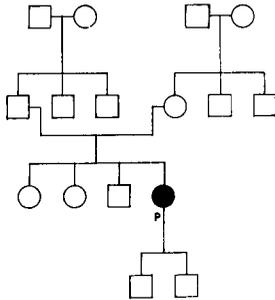
Genealogia n. 54

P a. 50, neoplasia uterina (corpo)
I deceduto a 75 a. per neoplasia addominale



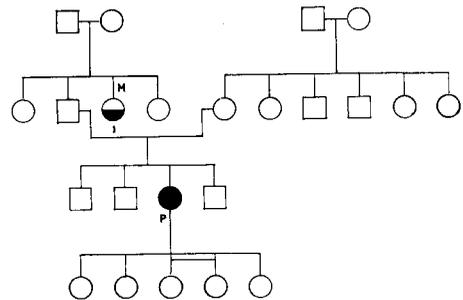
Genealogia n. 55

P a. 60, neoplasia uterina (corpo)
1 deceduto a 37 a. per neoplasia orofaringea
2 deceduta a 31 a. per neoplasia uterina



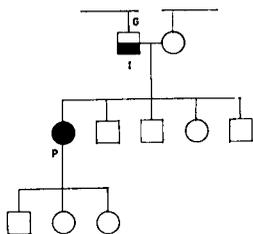
Genealogia n. 56

P a. 52, neoplasia uterina (corpo)



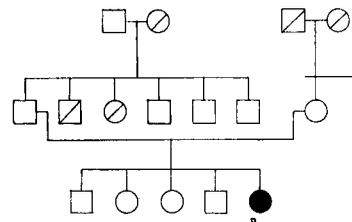
Genealogia n. 57

P a. 40, neoplasia uterina (corpo)
I operata per neoplasia mammaria, vivente a. 61



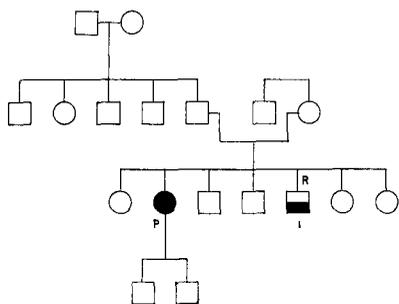
Genealogia n. 58

P a. 64, neoplasia uterina (corpo)
I deceduto a 62 a. per neoplasia rettale



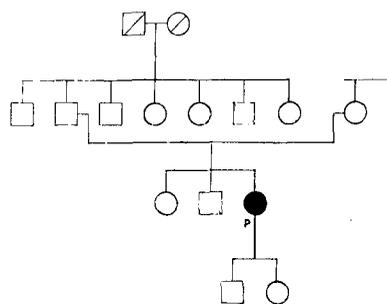
Genealogia n. 59

P a. 55, neoplasia uterina (corpo)



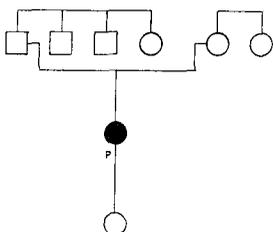
Genealogia n. 60

P a. 53, neoplasia uterina (corpo)
I deceduto a 40 a. per neoplasia laringea



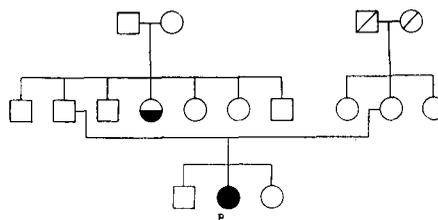
Genealogia n. 61

P a. 63, neoplasia uterina (corpo)



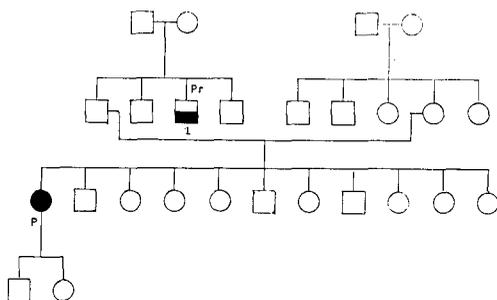
Genealogia n. 62

P a. 52, neoplasia uterina (corpo)



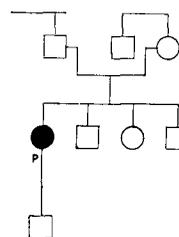
Genealogia n. 63

P a. 53, neoplasia uterina (corpo)
I deceduto a 72 a. per neoplasia a sede imprecisata



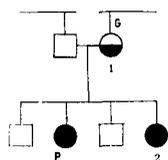
Genealogia n. 64

P a. 59, neoplasia uterina (corpo)
I deceduto a 72 a. per neoplasia prostatica



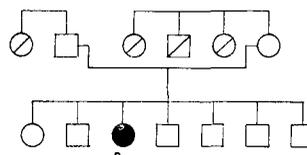
Genealogia n. 65

P a. 65, neoplasia uterina (corpo)



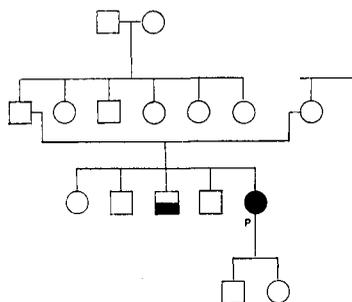
Genealogia n. 66

P a. 56, neoplasia uterina (corpo)
 1 deceduta a 67 a. per neoplasia pilorica
 2 attinoterapia per neoplasia uterina (collo)
 vivente a. 55



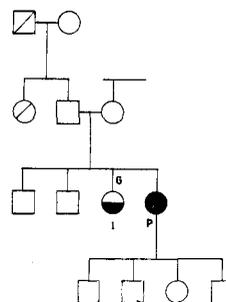
Genealogia n. 67

P a. 53, neoplasia uterina (corpo)



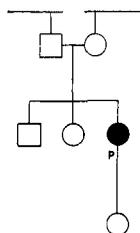
Genealogia n. 68

P a. 61, neoplasia uterina (corpo)
 1 deceduto a 46 a. per neoplasia a sede imprecisata



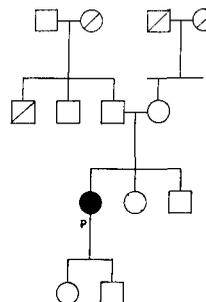
Genealogia n. 69

P a. 58, neoplasia uterina (corpo)
 1 deceduta a 50 a. per neoplasia intestinale



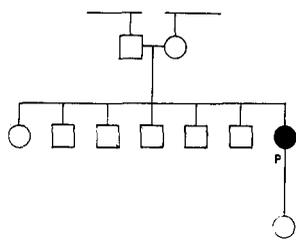
Genealogia n. 70

P a. 64, neoplasia uterina (corpo)



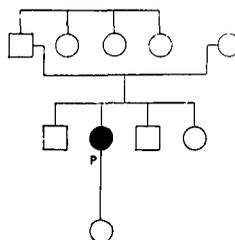
Genealogia n. 71

P a. 51, neoplasia uterina (corpo)



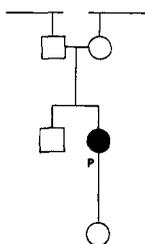
Genealogia n. 72

P a. 57, neoplasia uterina (corpo)



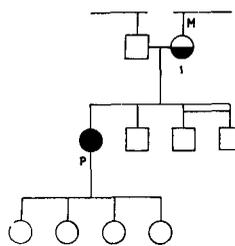
Genealogia n. 73

P a. 59, neoplasia uterina (corpo)



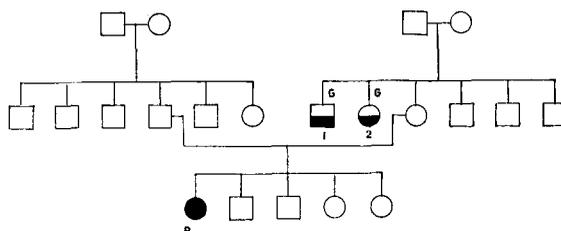
Genealogia n. 74

P a. 77, neoplasia uterina (corpo)



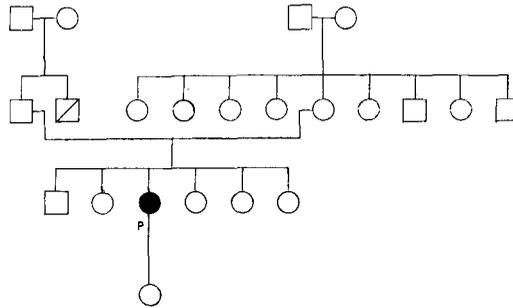
Genealogia n. 75

P a. 64, neoplasia uterina (corpo)
I deceduta a 73 a. per neoplasia mammaria



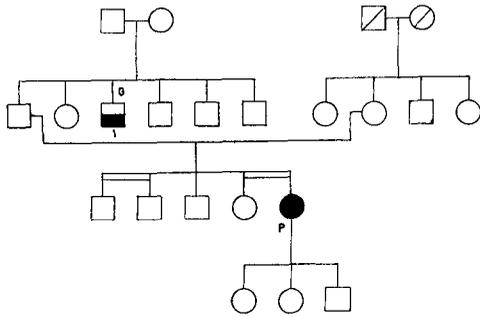
Genealogia n. 76

P a. 52, neoplasia uterina (corpo)
I deceduto a 49 a. per neoplasia gastrica
2 deceduta a 50 a. per neoplasia intestinale



Genealogia n. 77

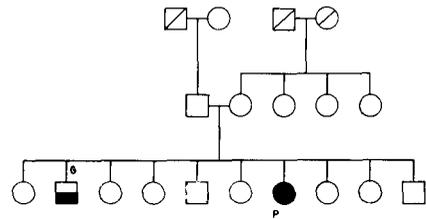
P a. 56, neoplasia uterina (corpo)



Genealogia n. 78

P a. 62, neoplasia uterina (corpo)

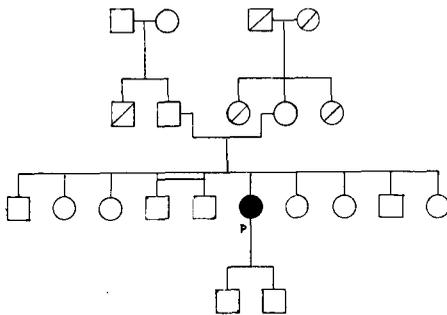
I deceduto a 70 a. per neoplasia esofagea



Genealogia n. 79

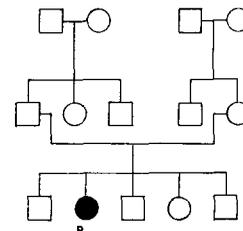
P a. 59, neoplasia uterina (corpo)

I deceduto a 70 a. per neoplasia pancreaticata



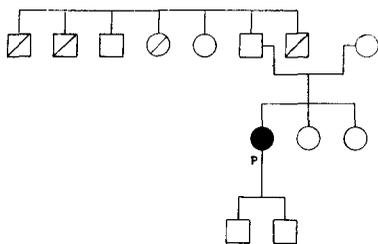
Genealogia n. 80

P a. 61, neoplasia uterina (corpo)



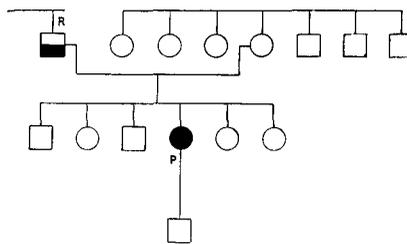
Genealogia n. 81

P a. 42, neoplasia uterina (corpo)



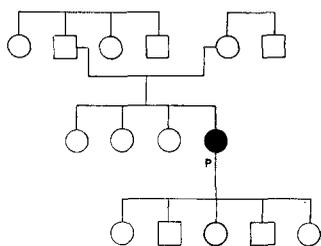
Genealogia n. 82

P a. 53, neoplasia uterina (corpo)



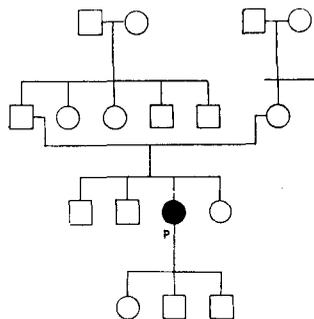
Genealogia n. 83

P a. 47, neoplasia uterina (corpo)
I deceduto a 61 a. per neoplasia laringea



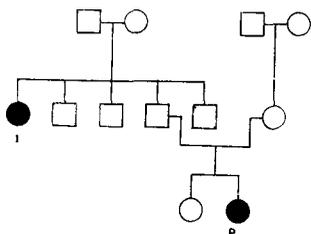
Genealogia n. 84

P a. 62, neoplasia uterina (corpo)



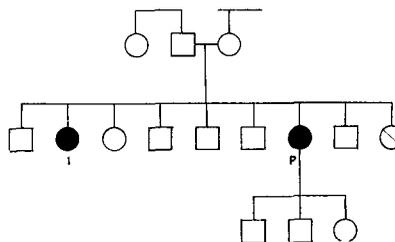
Genealogia n. 85

P a. 64, neoplasia uterina (corpo)



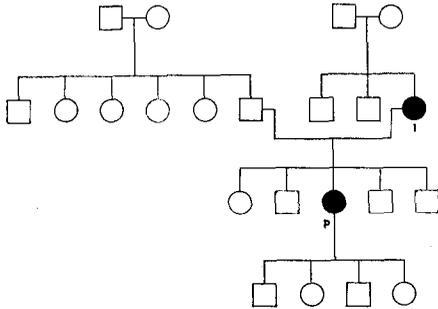
Genealogia n. 86

P a. 71, neoplasia uterina (corpo)
I deceduta a 85 a. per neoplasia uterina



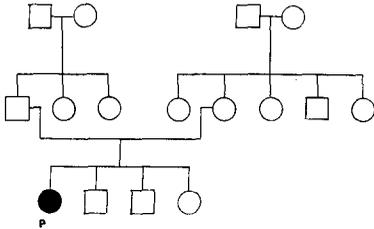
Genealogia n. 87

P a. 51, neoplasia uterina (corpo)
I operata per neoplasia uterina, vivente a. 68



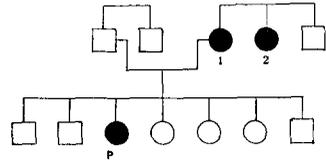
Genealogia n. 88

P a. 50, neoplasia uterina (corpo)
1 deceduta a 65 a. per neoplasia uterina



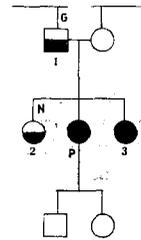
Genealogia n. 90

P a. 51, neoplasia uterina (corpo)



Genealogia n. 89

P a. 34, neoplasia uterina (corpo)
1 deceduta a 50 a. per neoplasia uterina
2 deceduta a 45 a. per neoplasia uterina



Genealogia n. 91

P a. 66, neoplasia uterina (corpo)
1 deceduto a 66 a. per neoplasia gastrica
2 deceduta a 55 a. per neoplasia cerebrale
3 deceduta a 52 a. per neoplasia uterina

RIASSUNTO

Gli AA. riferiscono i risultati dell'indagine genetica condotta su di 91 probande (campione non selezionato delle 144 pazienti) con cancro del corpo dell'utero. Nei confronti di un adatto materiale di controllo si rileva nelle femmine una incidenza significativamente più alta di neoplasie uterine e nei due sessi considerati congiuntamente di neoplasie di ogni tipo e sede.

RÉSUMÉ

Les Auteurs rapportent les résultats d'une enquête génétique conduite sur les familles de 91 malades de cancer du corps de l'utérus (échantillon non sélectionné des 144 cas de départ). En comparaison d'un matériel témoin adéquat ils observent pour les femmes une incidence plus élevée de néoplasies de l'utérus et pour les deux sexes une incidence plus élevée de néoplasies de tous les sièges.

SUMMARY

The Authors refer the results of the genetical research on 91 probands with cancer of the corpus uteri (unselected sample of the 144 collected cases). In comparison with a suitable control material significant higher familial incidences result in females for uterine cancers and in males and females together for cancers of all sites.

ZUSAMMENFASSUNG

Die Verfasser berichten über die Resultate einer genetischen Untersuchung, die von 91 Uteruscarcinomkranken (corpus uteri), auslesefreie Probe von 144 Klinikpatientinnen, ausgegangen ist.

Im Vergleich mit einem geeigneten Kontrollmaterial man bemerke, für die Frauen eine bezeichnend höhere familiäre Häufigkeit von Gebärmutterkrebsen und für beide Geschlechter zusammen eine ebenfalls bezeichnend höhere familiäre Häufung von Krebsfällen verschiedener Lokalisation.