



УКРАЇНА

(19) UA (11) 42708 (13) U  
(51) МПК (2009)  
A61B 10/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ

**ОПИС**  
**ДО ПАТЕНТУ**  
**НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ**

видається під  
відповідальність  
власника  
патенту

**(54) СПОСІБ ПРОГНОЗУВАННЯ МОЖЛИВОЇ НАЯВНОСТІ ЧИ ВІДСУТНОСТІ У ЖІНОК СОМАТИЧНОЇ, ГІНЕКОЛОГІЧНОЇ І АКУШЕРСЬКОЇ ПАТОЛОГІЇ В ЗАЛЕЖНОСТІ ВІД ПОКАЗНИКІВ ПАЛЬЦЬОВОЇ ТА ДОЛОННОЇ ДЕРМАТОГЛІФІКИ І ГРУПИ КРОВІ ЗА СИСТЕМОЮ АВО**

1

2

(21) u200905237

(22) 26.05.2009

(24) 10.07.2009

(46) 10.07.2009, Бюл.№ 13, 2009 р.

(72) ПРОЛИГІНА ОЛЕНА ВАЛЕРІЄВНА,  
БУЛАВЕНКО ОЛЬГА ВАСИЛІВНА, ГУНАС ІГОР  
ВАЛЕРІЄВИЧ, ДМІТРІЄВ МИКОЛА  
ОЛЕКСАНДРОВИЧ

(73) ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ  
УНІВЕРСИТЕТ ІМ.М.І.ПИРОГОВА

(57) Спосіб прогнозування можливої наявності чи відсутності у жінок соматичної, гінекологічної і акушерської патології в залежності від показників пальцевої та долонної дерматогліфіки і групи крові за системою АВО, який відрізняється тим, що визначають комплекс дерматогліфічних показників, проводять покроковий дискримінантний аналіз і створюють математичні моделі визначення ймовірної належності до групи жінок з наявністю або відсутністю акушерської, гінекологічної та соматичної патології в анамнезі або з комбінацією таких анамнезів за допомогою рівнянь:

Df (для жінок з гінекологічною патологією в анамнезі) = НВГТПК×12,22+ВКатdПК×1,07-ТВППЛК×1,66+ТВЧППК×3,29+ВКctdЛК×3,52+ВКdatЛК×3,17+ВКatbЛК×3,93+ГРДППК×0,86+ГРТППК×0,08-191,1;

Df (для жінок без гінекологічної патології в анамнезі) = НВГТПК×9,75+ВКатdПК×0,93-ТВППЛК×2,30+ТВЧППК×3,73+ВКctdЛК×3,74+ВКdatЛК×3,29+ВКatbЛК×4,17+ГРДППК×0,97-ГРТППК×0,01-195,9;

Df (для жінок з гінекологічною патологією, але без соматичної патології в анамнезі) = ВМТс-тЛК×4,0+НДТЛКЗт×54,63-МПГPa-bЛК×1,50+ВКdatПК×4,0+МПГPc-dЛК×1,57+ТВТППК×2,09-290,1;

Df (для жінок без гінекологічної і соматичної патології в анамнезі) = ВМТс-тЛК×4,45+НДТЛКЗт×61,15-МПГPa-bЛК×1,92+ВКdatПК×4,41+МПГPc-dЛК×1,79+ТВТППК×0,41-342,2;

Df (для жінок з наявними патологічним гінекологічним і патологічним соматичним анамнезами) = -НВГТПК×0,55+ГРДПЛК×0,31+ТГР×0,20+ВКctdЛК×1,86+МПГPb-сПК×0,73+ВМТа-dЛК×2,16+ТВЧППК×1,64+ВМТс-тПК×0,86-124,6;

Df (для жінок без наявності гінекологічного, але з наявністю патологічного соматичного анамнезу) = -НВГТПК×3,00+ГРДПЛК×0,481+ТГР×0,15+ВКctdЛК×2,11+МПГPb-сПК×0,84+ВМТа-dЛК×1,95+ТВЧППК×2,13+ВМТс-тПК×0,97-126,6;

Df (для жінок з акушерською патологією в анамнезі) = ТВЧППК×3,91+ВКctdЛК×1,40+ВКатdЛК×0,43+МПГPb-сПК×0,67+ДІЛК×0,13+ДІПК×2,39+ТВППЛК×1,96+МПГPa-bПК×1,14+ГК×1,96-72,3;

Df (для жінок без акушерської патології в анамнезі) = ТВЧППК×3,56+ВКctdЛК×1,86+ВКатdЛК×0,20+МПГPb-сПК×0,75+ДІЛК×0,87+ДІПК×1,96+ТВППЛК×1,37+МПГPa-bПК×1,22+ГК×2,35-73,5;

(13) U  
(11) 42708  
(19) UA

Df (для жінок з акушерською патологією, але без соматичної патології в анамнезі) = ГРЧППК×7,36-  
-ТВЧППК×46,57+ВКdatПК×11,35+ТВПППК×50,90+ТВДППК×23,75-НДТЛКЗtt×60,43-НДТПКЗt×32,89-  
-ГРТППК×10,02+ДІПК×43,83-ГРППЛК×4,766-308,6;

Df (для жінок без акушерської і соматичної патології в анамнезі)=ГРЧППК x 10,00 - ТВЧППК x 61,67 +  
ВКdatПК x 14,35 + ТВПППК x 65,63 + ТВДППК x 32,08 - НДТЛКЗtt x 84,90 - НДТПКЗt x 52,67 - ГРТППК  
x 12,94 + ДІПК x 55,68 - ГРППЛК x 6,361 - 459,6;

Df (для жінок з наявними патологічним акушерським і патологічним соматичним анамнезами) = ГК×  
×3,22+НДТЛКЗttt×36,43+ВКctdЛК×2,08-54,3;

Df (для жінок без наявності патологічного акушерського, але з наявністю патологічного соматичного  
анамнезу) = ГК×3,82+НДТЛКЗttt×38,95+ВКctdЛК×2,24-62,0;

Df (для жінок з соматичною патологією в анамнезі) = ТВДПЛК×0,06+ВКbtcПК×2,39+МПГРАВЛК×1,23+  
+ТВТПЛК×0,45+НВТЛК×32,40+ТВППЛК×0,22+ГК×0,86-71,2;

Df (для жінок без соматичної патології в анамнезі) = -ТВДПЛК×0,06+ВКbtcПК×2,06+МПГРАВЛК×1,36+  
+ТВТПЛК×0,56+НВТЛК×30,76+ТВППЛК×0,14+ГК×0,49-69,9;

де:

Df - показник класифікації (абс. одиниці);  
ВКatbЛК - величина кута atb на лівій кисті (градуси);  
ВКatdПК - величина кута atd на правій кисті (градуси);  
ВКbtcПК - величина кута btc на правій кисті (градуси);  
ВКctdЛК - величина кута ctd на лівій кисті (градуси);  
ВКdatЛК - величина кута dat на лівій кисті (градуси);  
ВКdatПК - величина кута dat на правій кисті (градуси);  
ВМта-dЛК - відстань між трирадіусами a-d на лівій кисті (мм);  
ВМтс-tЛК - відстань між трирадіусами c-t на лівій кисті (мм);  
ВМтс-tПК - відстань між трирадіусами c-t на правій кисті (мм);  
ГК - група крові (номер групи);  
ГРДПЛК - гребеневий рахунок на другому пальці лівій кисті (абс.од);  
ГРДППК - гребеневий рахунок на другому пальці правої кисті (абс.од);  
ГРППЛК - гребеневий рахунок на першому пальці лівій кисті (абс.од);  
ГРТППК - гребеневий рахунок на третьому пальці правої кисті (абс.од);  
ГРЧППК - гребеневий рахунок на четвертому пальці правої кисті (абс.од);  
ДІЛК - дельтовий індекс на лівій кисті (абс.од);  
ДІПК - дельтовий індекс на правій кисті (абс.од);  
МПГра-bЛК - міжпальцьовий гребеневий рахунок a-b на лівій кисті (абс.од);

МПГра-bПК - міжпальцьовий гребеневий рахунок a-b на правій кисті (абс.од);  
МПГРb-cПК - міжпальцьовий гребеневий рахунок b-c на правій кисті (абс.од);  
МПГРc-dЛК - міжпальцьовий гребеневий рахунок c-d на лівій кисті (абс.од);  
МПГРАВЛК - міжпальцьовий гребеневий рахунок АВ на лівій кисті (абс.од);  
НВГТПК - наявність візерунка на гіпотенарі правої кисті (бали);  
НВТЛК - наявність візерунка на тенарі лівій кисті (бали);  
НДТЛКЗt - наявність долонного трирадіуса лівій кисті у зоні t (бали);  
НДТЛКЗtt - наявність долонного трирадіуса лівій кисті у зоні t' (бали);  
НДТЛКЗttt - наявність долонного трирадіуса на лівій кисті у зоні t'' (бали);  
НДТПКЗt - наявність долонного трирадіуса правої кисті у зоні t (бали);  
ТВДПЛК - тип візерунка на другому пальці лівій кисті (бали);  
ТВДППК - тип візерунка на другому пальці правої кисті (бали);  
ТВППЛК - тип візерунка на першому пальці лівій кисті (бали);  
ТВПППК - тип візерунка на п'ятому пальці правої кисті (бали);  
ТВТПЛК - тип візерунка на третьому пальці лівій кисті (бали);  
ТВТППК - тип візерунка на третьому пальці правої кисті (бали);  
ТВЧППК - тип візерунка на четвертому пальці правої кисті (бали);  
ТГР - тотальний гребеневий рахунок (абс.од).

Корисна модель належить до медицини, а саме до акушерства та гінекології та морфологічної галузі і стосується математичного моделювання ймовірної наявності чи відсутності у жінок соматичної, гінекологічної і акушерської патології в анамнезі в залежності від показників пальцевої та долонної дерматогліфіки і групи крові за системою АВО.

На сьогоднішній день відсутні будь які данні про можливість прогнозування ризику виникнення та наявності чи відсутності у осіб жіночої статі соматичної, гінекологічної і акушерської патології в залежності від показників пальцевої та долонної дерматогліфіки і групи крові за системою АВО.

Найближчий аналог способу, що пропонується, невідомий.

В основу корисної моделі "Спосіб прогнозування можливої наявності чи відсутності у жінок соматичної, гінекологічної і акушерської патології в залежності від показників пальцевої та долонної дерматогліфіки і групи крові за системою АВО" поставлене завдання шляхом вивчення

індивідуальних показниках пальцевої і долонної дерматогліфіки розробити достовірні дискримінантні моделі, які, ґрунтуючись на належності до певної групи крові за системою АВО, надають можливість виділити групи жінок з наявністю, або відсутністю акушерської, гінекологічної та соматичної патології в анамнезі і комбінацій таких анамнезів.

Поставлене завдання досягається способом, в якому згідно з корисною моделлю, визначають комплекс дерматогліфічних показників та групи крові за системою АВО проводять дискримінантний аналіз і створюють математичні моделі які дозволяють передбачити, до якої сукупності (жінок з наявними, або відсутніми патологічними анамнезами) буде належати кожна окрема жінка.

Математичні моделі, що надають можливість визначити можливість прогнозування у певної дівчинки розвитку у майбутньому гінекологічної, акушерської, соматичної патології або їх комбінацій мають наступний вигляд:

$$Df \text{ (для жінок з гінекологічною патологією в анамнезі)} = НВГТПК \times 12,22 + ВКатдПК \times 1,07 - ТВППЛК \times 1,66 + ТВЧППК \times 3,29 + ВКсдЛК \times 3,52 + ВКдатЛК \times 3,17 + ВКатбЛК \times 3,93 + ГРДППК \times 0,86 + ГРТППК \times 0,08 - 191,1;$$

$$Df \text{ (для жінок без гінекологічної патології в анамнезі)} = НВГТПК \times 9,75 + ВКатдПК \times 0,93 - ТВППЛК \times 2,30 + ТВЧППК \times 3,73 + ВКсдЛК \times 3,74 + ВКдатЛК \times 3,29 + ВКатбЛК \times 4,17 + ГРДППК \times 0,97 - ГРТППК \times 0,01 - 195,9.$$

$$Df \text{ (для жінок з гінекологічною патологією, але без соматичної патології в анамнезі)} = ВМТс-тЛК \times 4,0 + НДТЛКЗт \times 54,63 - МПГРа-бЛК \times 1,50 + ВКдатПК \times 4,0 + МПГРс-дЛК \times 1,57 + ТВТППК \times 2,09 - 290,1;$$

$$Df \text{ (для жінок без гінекологічної і соматичної патології в анамнезі)} = ВМТс-тЛК \times 4,45 + НДТЛКЗт \times 61,15 - МПГРа-бЛК \times 1,92 + ВКдатПК \times 4,41 + МПГРс-дЛК \times 1,79 + ТВТППК \times 0,41 - 342,2.$$

$$Df \text{ (для жінок з наявними патологічним гінекологічним і патологічним соматичним анамнезами)} = -НВГТПК \times 0,55 + ГРДПЛК \times 0,31 + ТГР \times 0,20 + ВКсдЛК \times 1,86 + МПГРб-сПК \times 0,73 + ВМТа-дЛК \times 2,16 + ТВЧППК \times 1,64 + ВМТс-тПК \times 0,86 - 124,6;$$

$$Df \text{ (для жінок без наявності гінекологічного, але з наявністю патологічного соматичного анамнезу)} = -НВГТПК \times 3,00 + ГРДПЛК \times 0,481 + ТГР \times 0,15 + ВКсдЛК \times 2,11 + МПГРб-сПК \times 0,84 + ВМТа-дЛК \times 1,95 + ТВЧППК \times 2,13 + ВМТс-тПК \times 0,97 - 126,6.$$

$$Df \text{ (для жінок з акушерською патологією в анамнезі)} = ТВЧППК \times 3,91 + ВКсдЛК \times 1,40 + ВКатдЛК \times 0,43 + МПГРб-сПК \times 0,67 + ДІЛК \times 0,13 + ДІПК \times 2,39 + ТВППЛК \times 1,96 + МПГРа-бПК \times 1,14 + ГК \times 1,96 - 72,3;$$

$$Df \text{ (для жінок без акушерської патології в анамнезі)} = ТВЧППК \times 3,56 + ВКсдЛК \times 1,86 + ВКатдЛК \times 0,20 + МПГРб-сПК \times 0,75 + ДІЛК \times 0,87 + ДІПК \times 1,96 + ТВППЛК \times 1,37 + МПГРа-бПК \times 1,22 + ГК \times 2,35 - 73,5.$$

$$Df \text{ (для жінок з акушерською патологією, але без соматичної патології в анамнезі)} = ГРЧППК \times 7,36 - ТВЧППК \times 46,57 + ВКдатПК \times 11,35 + ТВППЛК \times 50,90 + ТВДППК \times 23,75 - НДТЛКЗт \times 60,43 - НДТПКЗт \times 32,89 - ГРТППК \times 0,02 + ДІПК \times 43,83 - ГРППЛК \times 4,766 - 308,6;$$

$$Df \text{ (для жінок без акушерської і соматичної патології в анамнезі)} = ГРЧППК \times 10,00 - ТВЧППК \times 61,67 + ВКдатПК \times 14,35 + ТВППЛК \times 65,63 + ТВДППК \times 32,08 - НДТЛКЗт \times 84,90 - НДТПКЗт \times 52,67 - ГРТППК \times 12,94 + ДІПК \times 55,68 - ГРППЛК \times 6,361 - 459,6.$$

Df (для жінок з наявними патологічним акушерським і патологічним соматичним анамнезами) =  $GK \times 3,22 + НДТЛК3ttt \times 36,43 + ВКctdЛК \times 2,08 - 54,3$ ;

Df (для жінок без наявності патологічного акушерського, але з наявністю патологічного соматичного анамнезу) =  $GK \times 3,82 + НДТЛК3ttt \times 38,95 + ВКctdЛК \times 2,24 - 62,0$ .

Df (для жінок з соматичною патологією в анамнезі) =  $ТВДПЛК \times 0,06 + ВКbtcПК \times 2,39 + МПГРАВЛК \times 1,23 + ТВТПЛК \times 0,45 + НВТЛК \times 32,40 + ТВППЛК \times 0,22 + GK \times 0,86 - 71,2$ ;

Df (для жінок без соматичної патології в анамнезі) =  $-ТВДПЛК \times 0,06 + ВКbtcПК \times 2,06 + МПГРАВЛК \times 1,36 + ТВТПЛК \times 0,56 + НВТЛК \times 30,76 + ТВППЛК \times 0,14 + GK \times 0,49 - 69,9$ .

Де:

Df - показника класифікації (абс. одиниці);

ВКatbЛК - величина кута atb на лівій кисті (градуси);

ВКatdПК - величина кута atd на правій кисті (градуси);

ВКbtcПК - величина кута btc на правій кисті (градуси);

ВКctdЛК - величина кута ctd на лівій кисті (градуси);

ВКdatЛК - величина кута dat на лівій кисті (градуси);

ВКdatПК - величина кута dat на правій кисті (градуси);

ВМта-dЛК - відстань між трирадіусами a-d на лівій кисті (мм);

ВМтс-tЛК - відстань між трирадіусами c-t на лівій кисті (мм);

ВМтс-tПК - відстань між трирадіусами c-t на правій кисті (мм);

GK - група крові (номер грпи);

ГРДПЛК - гребеневий рахунок на другому пальці лівій кисті (абс.од);

ГРДППК - гребеневий рахунок на другому пальці правої кисті (абс.од);

ГРППЛК - гребеневий рахунок на першому пальці лівій кисті (абс.од);

ГРТППК - гребеневий рахунок на третьому пальці правої кисті (абс.од);

ГРЧППК - гребеневий рахунок на четвертому пальці правої кисті (абс.од);

ДlЛК - дельтовий індекс на лівій кисті (абс.од);

ДrЛК - дельтовий індекс на правій кисті (абс.од);

МПГPa-bЛК - міжпальцьовий гребеневий рахунок a-b на лівій кисті (абс.од);

МПГPa-bПК - міжпальцьовий гребеневий рахунок a-b на правій кисті (абс.од);

МПГРb-cЛК - міжпальцьовий гребеневий рахунок b-c на лівій кисті (абс.од);

МПГРb-cПК - міжпальцьовий гребеневий рахунок b-c на правій кисті (абс.од);

МПГРАВЛК - міжпальцьовий гребеневий рахунок АВ на лівій кисті (абс.од);

НВГПК - наявність візерунка на гіпотенарі правої кисті (бали);

НВТЛК - наявність візерунка на тенарі лівій кисті(бали);

НДТЛК3t - наявність долонного трирадіуса лівій кисті у зоні t (бали);

НДТЛК3tt - наявність долонного трирадіуса лівій кисті у зоні t' (бали);

НДТЛК3ttt - наявність долонного трирадіуса на лівій кисті у зоні t'' (бали);

НДТПК3t - наявність долонного трирадіуса правої кисті у зоні t (бали);

ТВДПЛК - тип візерунка на другому пальці лівій кисті (бали);

ТВДППК - тип візерунка на другому пальці правої кисті (бали);

ТВППЛК - тип візерунка на першому пальці лівій кисті (бали);

ТВПППК - тип візерунка на п'ятому пальці правої кисті (бали);

ТВТПЛК - тип візерунка на третьому пальці лівій кисті (бали);

ТВТППК - тип візерунка на третьому пальці правої кисті (бали);

ТВЧППК - тип візерунка на четвертому пальці правої кисті (бали);

ТГР - тотальний гребеневий рахунок (абс.од).

Дискримінантні функції, що визначені, відрізняються високим рівнем інформаційної здатності і статистичної значущості.

Визначення показника класифікації (Df) наведено у вигляді наступних рівнянь, в яких віднесення до жінок з наявністю гінекологічної патології в анамнезі можливе при значенні Df, близькому до 191,1, а до жінок без гінекологічної патології в анамнезі - при значенні Df, близькому до 195,9. В цілому сукупність усіх змінних має середньозначиму (статистика Уїлкса  $\lambda = 0,722$ ;  $F = 4,54$ ;  $p < 0,001$ ) дискримінацію між жінками з наявним патологічним гінекологічним анамнезом і жінками без гінекологічної патології в анамнезі.

При урахуванні показників пальцьової і долонної дерматогліфіки дискримінантна функція охоплює 86,7% жінок з наявністю патологічного гінекологічного анамнезу, але без наявності патологічного соматичного анамнезу та 94,4% жінок без патологічного гінекологічного та соматичного анамнезів. Загалом модель, яка враховує показники пальцьової і долонної дерматогліфіки для жінок цих груп, є коректною в 90,9% випадків. Визначення показника

класифікації (Df) наведено у вигляді наступних рівнянь, в яких віднесення до жінок з наявністю гінекологічної патології в анамнезі, але без соматичної патології можливе при значенні Df, близькому до 290,1, а до жінок без гінекологічної і соматичної патології в анамнезі - при значенні Df, близькому до 342,2.

Встановлено, що з урахуванням показників пальцевої і долонної дерматогліфіки дискримінантна функція охоплює 78,0% жінок з наявністю патологічного гінекологічного і патологічного соматичного анамнезів та 63,6% жінок без патологічного гінекологічного, але з наявністю патологічного соматичного анамнезу. Загалом модель, яка враховує показники пальцевої і долонної дерматогліфіки для жінок цих груп, є коректною в 72,3% випадків. Визначення показника класифікації (Df) наведено у вигляді наступних рівнянь, в яких віднесення до жінок з наявними патологічним гінекологічним і патологічним соматичним анамнезами можливе при значенні Df, близькому до 124,6, а до жінок без патологічного гінекологічного, але з наявністю патологічного соматичного анамнезу - при значенні Df, близькому до 126,6.

Встановлено, що при урахуванні показників пальцевої і долонної дерматогліфіки та групи крові за системою АВО дискримінантна функція охоплює 37,5% жінок з наявністю патологічного акушерського анамнезу та 92,9% жінок без патологічного акушерського анамнезу. Загалом модель, яка враховує показники пальцевої і долонної дерматогліфіки та групи крові за системою АВО, є коректною в 77,6% випадків. Визначення показника класифікації (Df) наведено у вигляді наступних рівнянь, в яких віднесення до жінок з наявністю акушерської патології в анамнезі можливе при значенні Df, близькому до 72,3, а до жінок без акушерської патології в анамнезі - при значенні Df, близькому до 73,5.

Встановлено, що з урахуванням показників пальцевої і долонної дерматогліфіки дискримінантна функція охоплює 100,0% жінок з наявністю патологічного акушерського анамнезу, але без наявності патологічного соматичного анамнезу та 100,0% жінок без патологічного акушерського та соматичного анамнезів. Загалом модель, яка враховує показники пальцевої і долонної дерматогліфіки для жінок зазначених груп, є коректною в 100,0% випадків. Визначення показника класифікації (Df) наведено у вигляді наступних рівнянь, в яких віднесення до жінок з наявністю акушерської патології в анамнезі, але без соматичної патології можливе при значенні Df, близькому до 308,6, а до жінок без акушерської і соматичної патології в анамнезі - при значенні Df, близькому до 459,6.

З урахуванням показників пальцевої і долонної дерматогліфіки та групи крові за системою АВО дискримінантна функція охоплює 24,0% жінок з наявністю патологічного акушерського і патологічного соматичного анамнезів та 96,6% жінок без патологічного акушерського, але з наявністю патологічного соматичного анамнезу. Загалом модель, яка

враховує показники пальцевої і долонної дерматогліфіки та групи крові за системою АВО для жінок цих груп, є коректною в 74,7% випадків. Визначення показника класифікації (Df) наведено у вигляді наступних рівнянь, в яких віднесення до жінок з наявними патологічним акушерським і патологічним соматичним анамнезами можливе при значенні Df, близькому до 54,3, а до жінок без патологічного акушерського, але з наявністю патологічного соматичного анамнезу - при значенні Df, близькому до 62,0.

З урахуванням показників пальцевої і долонної дерматогліфіки та групи крові за системою АВО дискримінантна функція охоплює 91,6% жінок з наявністю патологічного соматичного анамнезу та 42,4% жінок без патологічного соматичного анамнезу. Загалом, побудована модель, яка враховує показники пальцевої і долонної дерматогліфіки та групи крові за системою АВО, є коректною в 77,6% випадків. Визначення показника класифікації (Df) наведено у вигляді рівнянь, в яких віднесення до жінок з наявністю патологічного соматичного анамнезу можливе при значенні Df, близькому до 71,2, а до жінок без соматичної патології в анамнезі - при значенні Df, близькому до 73,5.

Спосіб здійснюється таким чином. На попередньому етапі визначення можливої належності до групи жінок з наявністю, або відсутністю акушерської, гінекологічної та соматичної патології в анамнезі і комбінацій таких анамнезів проводили:

- Дерматогліфічне дослідження виконане за методикою Н. Cummins і Ч. Midlo. (Cummins H. and Midlo Ch. Finger Prints, Palms and Soles. An Introduction to Dermatoglyphics. - Philadelphia, 1961. - 300р.). Відбитки пальців кисті отримували з використанням типографської фарби на листі паперу з наступним вивченням цілого комплексу дерматогліфічних параметрів на пальцях кисті та долонях рук.

На пальцях кисті визначали: тип та частоту стрічання пальцевих візерунків на лівій і правій кисті (дуга, ульнарна петля, радіальна петля, завиток, центральна кишеня, латеральна кишенькова петля, подвоєна петля, випадковий візерунок), гребеневий рахунок на кожному пальці правої та лівої кисті (від дельти до центру візерунку), а також сумарний гребеневий рахунок на п'яти пальцях кожної кисті та тотальний гребеневий рахунок на десяти пальцях обох кистей. Разом з тим на долонях визначенню та подальшій оцінці підлягають: величини кутів atd, ctd, atb, btc та dat, довжина лінії ct, міжпальцеві гребеневі рахунки a-b та b-c, наявність долонного трирадіусу кисті у зоні t (до 20 % довжини долоні), t' (до 34% довжини долоні) та t'' (більше 34% довжини долоні), наявність завитка або петлі на тенарі або гіпотенарі кистей. Для характеристики наступних дерматогліфічних ознак використовували наступну бальну систему: наявність візерунка - 1 - наявність ознаки, 2 - відсутність ознаки; тип візерунка на пальцях кисті - 1 - завиток, 2,1 - ульнарна петля, 2,2 - радіальна петля, 3 - дуга, 4,1 - центральна кишеня, 4,2 -

латеральна кишенькова петля, 4,3 - подвоєна петля, 4,4 - випадковий візерунок; наявність долонного трирадіуса - 1 - наявність ознаки, 2 - відсутність ознаки.

Загально-клінічні дослідження - визначали характер та наявність або відсутність в анамнезі акушерської, гінекологічної та соматичної патології та комбінацій останніх.

Для визначення групи крові за системою АБО використовували стандартні загальноприйняті методи (Минеева Н.В. 2004г).

Для статистичної обробки отриманих результатів та побудови математичних моделей використовували статистичний пакет "Statistica 5.5".

На завершальному етапі для розробки математичних моделей застосовували методику прямого покрового дискримінантного аналізу, який не вимагає наявності лінійного зв'язку між перемінними величинами та нормального розподілу залишків.

Використання запропонованого підходу надає можливість провести безпосередню прогностичну оцінку можливої належності до групи жінок з наявністю, або відсутністю акушерської, гінекологічної та соматичної патології в анамнезі або з комбінацією таких анамнезів.

Приклад

Визначити належність чи неналежність жінки Л. 25р до групи жінок з гінекологічною патологією в анамнезі. Дерматогліфічні характеристики жінки Л. наступні: Наявність візерунка на гіпотенарі правої кисті (НВГТПК) - 1 бал; величина кута atd на правій кисті (ВКатdПК) - 45,9 градусів; тип візерунка на першому пальці лівої кисті (ТВППЛК) - 2,2 бали; тип візерунка на четвертому пальці правої кисті (ТВЧППК) -2,1 бали; величина кута std на лівій

кисті (ВКctdЛК) - 16,6 градусів; величина кута dat на лівій кисті (ВКdatЛК) - 55,42 градусів; величина кута atb на лівій кисті (ВКatbЛК) - 18,19 градусів; гребеневий рахунок на другому пальці правої кисті (ГРДППК) - 11,7абс.од; гребеневий рахунок на третьому пальці правої кисті (ГРТППК) - 12,3абс.од.

Використовуючи запропонований спосіб, вираховуємо показник класифікації за наступними формулами:

Df (для жінок з гінекологічною патологією в анамнезі) = НВГТПК×12,22+ВКatdПК×1,07-  
-ТВППЛК×1,66+ТВЧППК×3,29+ВКctdЛК×3,52+  
+ВКdatЛК×3,17+ВКatbЛК×3,93+ГРДППК×0,86+  
+ГРТППК×0,08-191,1=1×12,22+45,9×1,07-2,2×1,66+  
+2,1×3,29+16,6×3,52+55,42×3,17+18,19×3,93+11,7×  
×0,86+12,3×0,08-191,1=190,1361

Df (для жінок без гінекологічної патології в анамнезі) = НВГТПК×9,75+ВКatdПК×0,93-  
-ТВППЛК×2,30+ТВЧППК×3,73+ВКctdЛК×3,74+  
+ВКdatЛК×3,29+ВКatbЛК×4,17+ГРДППК×0,97-  
-ГРТППК×0,01-195,9=1×9,75+45,9×0,93-2,2×2,30+  
+2,1×3,73+16,6×3,74+55,42×3,29+18,19×4,17+11,7×  
×0,97-12,3×0,01-195,9=190,8041

За допомогою вищенаведених рівнянь встановлено, що величина показника класифікації (Df) дорівнює для жінок з гінекологічною патологією в анамнезі - 191,1; для жінок без гінекологічної патології в анамнезі результат трактується як схильність даного пацієнта до виникнення гінекологічної патології - 195,9.

Тобто величина отриманого показника класифікації максимально наближена до групи жінок з гінекологічною патологією в анамнезі. Клінічно такий результат дозволяє віднести жінку Л. до групи ризику щодо виникнення гінекологічної патології.