

ANÁLISE DE 612 PRONTUÁRIOS DO AMBULATÓRIO DE
GINECOLOGIA DO HOSPITAL UNIVERSITÁRIO DE FLORIANÓPOLIS, -
SC. - DADOS DE ANAMNESE E DIAGNÓSTICO MÉDICO - ANOS: 1980
E 1981

FLORIANÓPOLIS - SC

1.980

Autores:

- (*) LORENZINI, Fernando
- (**) CHRISTOFOLETTI, Ernesto
- (**) VELASCO, Teresa Soledade de Almeida

- (***) RANGEL, Elyane

Orientador:

- (****) SAAB, Jorge Abi

- (*) Acad. 11º período Medicina, início 1976, UFSC; Engº. Civil, 1979, UFSC; Mestrando Eng. Elétr., início 1980, UFSC.
- (**) Acad. 11º período Medicina, início 1976, UFSC.
- (***) Médico, 1974, UFP; Resid. Tocoginecologia, 1976, UFP; Professor Ass. Tocoginecologia, Medicina, UFSC.

"WHEN YOU CAN MEASURE
WHAT YOU ARE SPEAKING ABOUT
AND EXPRESS IT IN NUMBERS
YOU KNOW SOMETHING ABOUT IT"

LORD KELVIN

SUMÁRIO

Resumo

Abstract

1. Introdução

2. Material e Métodos

3. Resultados

4. Conclusões

5. Bibliografia Referenciada

Anexos

RESUMO

Foram analisados 612 prontuários do Ambulatório de Ginecologia do Hospital Universitário de Florianópolis, SC, dos anos 1980 e 1981, com o objetivo de avaliar parâmetros ginecológicos de nossa população. Para tal, estudou-se 30 parâmetros, tais como idade, queixa principal, menarca, ciclo menstrual, início da atividade sexual, libido, orgasmo, método anticoncepcional, nódulo de mama e diagnóstico, perfazendo 18.360 dados que sofreram análise estatística segundo média, frequência, khi quadrado de Pearson e coeficiente de correlação linear. Foi confeccionado um programa computacional em linguagem FORTRAN processado em um computador IBM digital 4341.

ABSTRACT

Belonging the years 1980 and 1981, 612 annotations of the patients of the Gynecology Ambulatory of the University Hospital of Florianopolis - SC were analysed with the finality to estimate gynecologicals parameters about our population.

For this, 30 parameters were studied, like age, chief complaint, first menstruation, menstruation cycle, the beginning of the sexual activity, libido, orgasm, anticoncepcional method, nodule of mamma and diagnosis, making 18.360 data which were statistically analysed agreement mean, frequency, khi square of Pearson and coefficient of linear correlation.

A computation program in FORTRAN language was made and processed in a IBM digital computer 4341.

Centro de Ciências da Saúde-UFSB
CCS - M
BIBLIOTECA

1. INTRODUÇÃO

Nos últimos anos tem sido crescente a preocupação dos pesquisadores da área médica em medir parâmetros de uma população de determinada região. Este fato decorre de que diferentes resultados seriam encontrados, atribuindo-se, possivelmente, como responsável por esta observação a influência na população de duas próprias características, tais como raça, tipo de alimentação, condições sócio-econômicas, hábitos de vida, etc.

Assim, nossa proposição neste trabalho é o de avaliar parâmetros ginecológicos de nossa população. Com este objetivo, analisaremos 512 prontuários do Ambulatório de Ginecologia do Hospital Universitário de Florianópolis, Santa Catarina, dos anos 1980 e 1981, onde serão analisados 30 parâmetros: idade, queixa principal, menarca, menopausa, ciclo menstrual, início da atividade sexual, libido, orgasmo, sinusorragia, número de partos, número de partos normais, número de partos operatórios, método anticoncep-

cional, cauterização de colo, nódulo de mama, descarga papilar, ulceração de mama, achado ao exame físico de abdome, integridade de períneo, retocistocele, prolapso genital, alterações vulvares, exame especular, teste de Schiller, pólipo cervical, cervicite, toque vaginal, posição de útero, diagnóstico, retorno ao serviço.

2. MATERIAL E MÉTODO

Material: para este trabalho, utilizamos 612 prontuários do Ambulatório de Ginecologia do Hospital Universitário de Florianópolis, SC, anos 1980 e 1981.

Método: selecionou-se 30 variáveis possíveis para estudo, cujos dados foram codificados, registrados em uma planilha com posterior perfuração em cartão para utilização em computador. Foi feito um programa estatístico (LORENZINI) em linguagem FORTRAN voltado para a análise computacional dos dados e processados em um computador IBM digital 4341. Os dados sofreram análise segundo média, frequência, χ^2 quadrado de Pearson e coeficiente de correlação linear.

As variáveis estudadas tiveram a seguinte codificação:

Idade = idade da paciente, em anos e em nº inteiro.

Queixa principal = 1 = rotina

2 = leucorréia

3 = dor

4 = incontinência urinária

5 = distúrbio menstrual

6 = prurido

7 = esterilidade

8 = patologia mamária

9 = outros.

Menarca = idade em que ocorreu a menarca, em anos e em nº inteiro.

Ciclo menstrual = nº de dias de sangramento menstrual
nº de dias de intervalo entre uma menstruação e outra.

Se a paciente for menopausada, o código a ser utilizado é o número zero.

Início da atividade sexual = idade da paciente, em anos e em nº inteiro, quando iniciou sua atividade sexual.

Libido = 1 = não apresenta

2 = apresenta ocasionalmente

3 = apresenta frequentemente

Orgasmo = 1 = não apresenta

2 = apresenta ocasionalmente

3 = apresenta frequentemente.

Sinusorragia = 1 = nunca apresentou

2 = apresentou pelo menos uma vez.

NP0 = nº de partos em pacientes cuja idade por ocasião do exame ginecológico esteja até 20 anos, inclusive.

NP20 = idem, pacientes entre 20 anos (exclusivo) até 30 anos, inclusive.

NP30 = idem, 30 anos (excl.) até 40 anos (inclusive).

NP40 = idem, 40 anos (excl.) até 50 anos (inclusive).

NP50 = idem, acima de 50 anos.

NPN0 = nº de partos normais em pacientes cuja idade por ocasião do exame ginecológico esteja até os 20 anos, inclusive.

NPN20 = idem, 20 anos (excl.) até 30 anos (incl.).

NPN30 = idem, 30 anos (excl.) até 40 anos (incl.)

NPN40 = idem, 40 anos (excl.) até 50 anos (incl.)

NPN50 = idem, acima dos 50 anos.

NPO0 = nº de partos operatórios em pacientes cuja idade por ocasião do exame ginecológico esteja até os 20 anos, inclusive.

NPO2 = idem, 20 anos (excl.) até 30 anos (incl.)

NPO3 = idem, 30 anos (excl.) até 40 anos (incl.)

NPO4 = idem, 40 anos (excl.) até 50 anos (incl.)

NPO5 = idem, acima dos 50 anos.

Método anticoncepcional =

- 1 = não utiliza
- 2 = anticoncepcional oral
- 3 = coito interrompido
- 4 = condon
- 5 = Ogino Knaus
- 6 = dispositivos intra uterinos
- 7 = laqueadura tubária
- 8 = outros.

Cauterização de colo =

- 1 = nunca cauterizou
- 2 = cauterizou pelo menos uma vez

Nódulo de mama =

- 1 = não apresentava por ocasião do exame
- 2 = apresentava por ocasião do exame

Descarga papilar =

- 1 = não apresentava por ocasião do exame
- 2 = apresentava por ocasião do exame

Ulceração de mama =

- 1 = não apresentava por ocasião do exame
- 2 = apresentava por ocasião do exame

Exame físico de abdome =

- 1 = sem peculiaridade
- 2 = dor em baixo ventre
- 3 = massa palpável
- 4 = 2 + 3
- 5 = outros.

Rotura Perineal =

- 1 = ausente
- 2 = rotura de Iº grau
- 3 = rotura de IIº grau
- 4 = rotura de IIIº grau.

Retocistocele =

- 1 = ausente
- 2 = retocistocele de Iº grau
- 3 = retocistocele de IIº grau
- 4 = retocistocele de IIIº grau.

Prolapso genital =

- 1 = ausente
- 2 = prolapso de Iº grau
- 3 = prolapso de IIº grau
- 4 = prolapso de IIIº grau

Alterações vulvares =

- 1 = ausentes
- 2 = qualquer alteração vulvar como hiperemia, lesões cutâneas, etc.

Exame especular =

- 1 = não realizado
- 2 = realizado, sem peculiaridades.
- 3 = realizado, presença de alterações patológicas.

Teste de Schiller =

- 1 = não realizado
- 2 = negativo (iodo positivo).
- 3 = positivo (iodo negativo).

Pólipo cervical =

- 1 = ausente
- 2 = presença de pólipo

Cervicite =

- 1 = ausente
- 2 = presença de cervicite

Toque vaginal:

- 1 = não realizado
- 2 = sem peculiaridades
- 3 = Alterações uterinas
- 4 = Alterações anexiais
- 5 = Alterações parametriaais.

Posição de útero:

- 1 = útero em ântero verso flexão
- 2 = útero em médio versão
- 3 = útero em retro verso flexão
- 4 = não analisada.

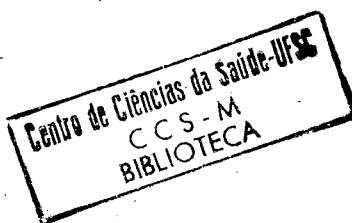
Diagnóstico:

- 1 = a esclarecer
- 2 = leucorréia
- 3 = cervicite
- 4 = alterações da estática pélvica
- 5 = alterações patológicas de corpo uterino
- 6 = alterações patológicas anexiais inflamatórias
- 7 = alterações patológicas anexiais tumorais
- 8 = alterações patológicas endocrinológicas
- 9 = esterilidade
- 10 = alterações patológicas de mama
- 11 = outros.

Retorno da paciente ao serviço de ginecologia:

- 1 = não retornou até o momento em que analisamos o prontuário
- 2 = retornou até o momento em que analisamos o prontuário.

Como critério para análise dos dados, citamos ainda que, com pequena frequência, encontramos situações em que a paciente procurou os serviços do ambulatório de ginecologia com mais de uma queixa principal e ou teve mais de um diagnóstico. Para estas situações, escolhemos para codificação aquela queixa principal que foi assinalada por primeiro no prontuário e, com relação ao diagnóstico, aquele que necessitaria tratamento mais imediato e, se empatada esta condição, aquele que teria maior indicação de malignidade.



3. RESULTADOS

A seguir apresentaremos os resultados obtidos do estudo. Os números entre parêntesis correspondem ao número de pacientes referente as porcentagens assinaladas ao lado.

Idade média das pacientes = 30,54 anos.

Queixa principal:

Rotina = 5,39% (33)

Leucorréia = 35,78% (219)

Dor = 21,73% (133)

Incontinência urinária = 1,31% (8)

Distúrbio menstrual = 14,71% (90)

Prurido = 3,27% (20)

Esterilidade = 3,43% (21)

Patologia mamária = 4,25% (25)

Outros = 10,13% (62).

Idade média da menarca = 13,58 anos.

Ciclo menstrual médio = 4,24 dias de sangramento menstrual
29,44 dias entre os ciclos menstruais.

Pacientes menopausadas = 8,17% (50)

Idade média do início da atividade sexual = 18,42 anos.

Libido:

Não apresenta = 40,35% (247)

Apresenta ocasionalmente = 10,62% (24)

Apresenta frequentemente = 40,03% (300)

Orgasmo:

Não apresenta = 31,02% (196)

Apresenta ocasionalmente = 20,92% (128)

Apresenta frequentemente = 47,06% (288)

Sinusorragia:

Nunca apresentou = 41,99% (553)

Apresentou pelo menos uma vez = 8,01% (49)

Frequências de:

NP0 = 3,11%

NP2 = 22,36%

NP3 = 26,69%

NP4 = 30,78%

NP5 = 17,04%

Frequências de:

NPN0 = 3,43%

NPN2 = 21,00%

NPN3 = 25,97%

NPN4 = 30,54%

NPN5 = 18,05%

Frequência de:

NP0 = 10,56%

NP2 = 35,55%

NP3 = 28,89%

NP4 = 21,11%

NP5 = 3,89%

Método anticoncepcional:

Não utiliza = 46,07% (282)

Anticoncepcional oral = 35,45% (217)

Coito interrompido = 5,39% (33)

Condom = 3,10% (19)

Ogino Knauss = 5,39% (33)

Dispositivo intra uterino = 0,00% (0)

Laqueadura tubária = 3,75% (23)

Outros = 0,85% (5)

Entre as pacientes que fazem uso de algum método anticoncepcional, o mais utilizado foi o oral em 65,76%.

Cauterização de colo:

Nunca cauterizou = 77,2% (472)

Cauterizou pelo menos uma vez = 22,88% (140)

Nódulo de mama:

Não apresentava por ocasião do exame = 88,24% (540)

Apresentava por ocasião do exame = 11,76% (72)

Descarga papilar:

Não apresentava por ocasião do exame = 92,8% (568)

Apresentava por ocasião do exame = 7,19% (44)

Ulceração de mama:

Não apresentava por ocasião do exame = 98,20% (601)

Apresentava por ocasião do exame = 1,80% (11)

Exame físico de abdome:

Sem peculiaridade = 59,61% (426)

Dor em baixo ventre = 24,67% (151)

Massa palpável = 1,63% (10)

Dor em baixo ventre e massa palpável = 0,98% (6)

Outros = 0,31% (19)

Entre os achados de exame físico de abdome, o mais frequente foi dor em baixo ventre com incidência de 81,18%.

Rotura perineal:

X Ausente = 71,73% (439)

Rotura de Iº grau = 10,13% (52)

Rotura de IIº grau = 15,83% (103)

Rotura de IIIº grau = 1,31% (8)

A rotura perineal mais frequente foi a de IIº grau com incidência de 50,54%.

A presença de rotura perineal ocorreu em 28,23% das pacientes.

Retocistocele:

Ausente = 69,77% (427)

Retocistocele de Iº grau = 20,75% (127)

Retocistocele de IIº grau = 8,66% (53)

Retocistocele de IIIº grau = 0,82% (5)

A retocistocele mais frequente foi a de Iº grau sendo responsável por 68,54% dos tipos de retocistoceles.

A presença de retocistocele ocorreu em 30,22% das pacientes.

Prolapso genital:

Ausente = 97,55% (597)

Prolapso de Iº grau = 1,47% (9)

Prolapso de IIº grau = 0,65% (4)

Prolapso de IIIº grau = 0,33% (2)

O prolapso genital mais frequente foi o de Iº grau, sendo responsável por 99,00% dos prolapso genitais.

A presença de prolapso genital ocorreu em 2,45% das pacientes.

Exame especular:

Não realizado = 11,43% (70)

Sem peculiaridades = 36,92% (225)

Presença de alterações patológicas = 51,65% (316)

Alterações vulvares:

Ausentes = 82,84% (507)

Presentes = 17,16% (105)

Teste de Schiller:

Não realizado = 24,50% (150)

Negativo (iodo positivo) = 72,54% (444)

Positivo (iodo negativo) = 2,96% (18)

O resultado positivo foi responsável por 3,89% dos Teste de Schiller realizados.

Pólipo cervical:

Ausente = 91,33% (559)

Presente = 8,67% (53)

Cervicite:

Ausente = 74,18% (454)

Presença de cervicite = 25,82% (158).

Toque Vaginal:

Não realizado = 13,07% (80)

Sem peculiaridades = 51,15% (313)

Alterações uterinas = 16,83% (103)

Alterações anexiais = 10,29% (63)

Alterações parametriaes = 8,66% (53).

Entre as alterações ao toque vaginal, as mais frequentes foram as uterinas com incidência de 47,03%.

A presença de alterações, nas pacientes em que foi realizado o toque vaginal, foi de 41,16%.

Posição do útero:

Antero verso flexão = 55,88% (342)

Médio versão = 15,34% (100)

Retro verso flexão = 14,70% (96)

Não analisado a posição do útero = 13,08% (80).

Diagnóstico:

A esclarecer = 17,32% (106)

Leucorréia = 28,85% (146)

Cervicite = 19,28% (118)

Alterações da estática pélvica = 3,59% (22)

Alterações patológicas de corpo uterino = 3,92% (24)

Alterações patológicas anexiais inflamatórias = 3,26% (20)

Alterações patológicas anexiais tumorais = 0,82% (5)

Alterações patológicas endócrinológicas = 1,95% (12)

Esterilidade = 3,59% (22)

Alterações patológicas de mama = 3,12% (19)

Outros = 19,28% (118).

O diagnóstico mais frequente foi o de leucorréia com incidência de 28,85%, excluindo-se o diagnóstico a esclarecer.

Retorno da paciente ao serviço de ginecologia:

Não retornou até o momento em que analisamos o prontuário = 24,83% (152)

Retornou até o momento em que analisamos o prontuário = 75,17% (450).

O coeficiente de correlação linear entre as variáveis libido e orgasmo foi de 0,6143.

Testes khi quadrado de Pearson:

Não foi significativa ($\chi^2=0,55$, para $P=0,05$ e graus liberdade = 1) a incidência de nódulo de parênquima mamário em pacientes que fazem uso de anticoncepcionais orais.

Foi significativa ($\chi^2=11,51$, para $P=0,01$ e graus de liberdade = 1) a incidência de leucorréia em pacientes com cervicite.

TABELA. PACIENTES QUE POSSUEM E QUE NÃO POSSUEM NÓDULO DE MAMA E PACIENTES QUE UTILIZAM OU NÃO ANTICONCEPCIONAL ORAL

	Nº de pacientes em relação anticonc. oral				Total
	Utilizam		Não utilizam		
	f_o	f_e	f_o	f_e	
Pacientes com nódulo mama	14	11,9	21	23,0	35
Pacientes sem nódulo de mama	100	102,1	198	196,0	298
Total	114	114,0	219	219,0	333

($\chi^2 = 0,55$, g.l.=1, para $P < 0,05$, não significante).

Obs: Foram escolhidos 333 prontuários aleatoriamente para a confecção desta tabela e da próxima.

TABELA. PACIENTES QUE POSSUEM OU NÃO
LEUCORRÉIA E CERVICITE

	Pacientes com cervicite		Pacientes sem cervicite		Total
	f_e	f_o	f_e	f_o	
Pacientes com leuc.	29,3	42	100,7	88	130
Pacientes sem leuc.	45,7	33	157,3	170	203
Total	75,0	75	258,0	258	333

($\chi^2 = 11,51$, g.l.=1, para $P < 0,01$, significante).

4. CONCLUSÕES

Analisados os 612 prontuários do Ambulatório de Ginecologia do Hospital Universitário de Florianópolis, SC, anos 1980 e 1981 e, seguindo a proposição de avaliar parâmetros de nossa população, apresentamos as conclusões do estudo.

1. A idade média das pacientes foi de 30,54 anos.
2. A queixa principal mais frequente foi leucorréia em 35,78% das pacientes.
3. A idade média da menarca foi de 13,58 anos.
4. O ciclo menstrual médio foi de 29,44 dias, com 4,24 dias de fluxo menstrual médio.
5. A porcentagem de mulheres menopausadas foi de 8,17%.
6. A idade média do início da atividade sexual foi de 18,42 anos.
7. 40,35% das pacientes não referiram libido, 10,62% referiram ocasional e 40,03% frequentemente.
8. 31,02% das pacientes não referiram orgasmo em suas relações sexuais, 20,92% ocasional e 47,06% frequentemente.
9. Houve uma correlação linear satisfatória entre libido e orgasmo ($r=0,6143$).
10. 8,01% das pacientes referiram ter apresentado pelo menos uma vez sinusorragia.
11. A melhor faixa de idade das pacientes correspondente ao maior número de partos e número de partos normais foi a de

30 anos (exclusive) a 40 anos (inclusive); já a de partos operatórios foi a faixa dos 20 anos (exclusive) aos 30 anos (inclusive).

12. 46,07% das pacientes não utilizam meios anticoncepcionais.

13. O anticoncepcional oral é responsável por 66,76% dos métodos de anticoncepção utilizados.

14. 22,88% das pacientes já cauterizaram o colo uterino pelo menos uma vez.

15. 11,76% das pacientes apresentavam nódulo de parênquima mamário por ocasião de exame ginecológico, 7,19% descarga papilar e 1,80% ulceração de mama.

16. 24,57% das pacientes apresentavam dor em baixo ventre ao exame físico de abdome

17. 28,27% das pacientes apresentavam algum tipo de rotura perineal, sendo 50,54% do IIº grau.

18. 30,22% das pacientes apresentavam alguma forma de reto cistocele, sendo 68,64% do Iº grau.

19. 2,45% das pacientes apresentavam algum tipo de prolapso genital, sendo 69,00% do Iº grau.

20. 17,16% das pacientes apresentavam alguma forma de alteração vulvar.

21. 51,65% das pacientes apresentavam alguma alteração ao exame especular.

22. 3,89% das pacientes apresentavam Teste de Schiller positivo (iodo negativo).

23. A incidência de pólipos cervical foi de 8,67%.

24. A incidência de cervicite foi de 25,82%.

25. Das pacientes em que foi feito o toque vaginal, 41,16% possuíam alguma forma de alteração patológica, destas, 47,03% eram uterinas.

26. 64,28% das pacientes em que foi analisada a posição do útero, possuíam útero em ântero verso flexão.

27. 28,85% dos diagnósticos concluídos foi leucorréia sendo o mais frequente.

28. 75,17% das pacientes retornaram ao serviço de ginecologia do Hospital Universitário, até o momento da análise dos prontuários.

29. Não foi estatisticamente significativa ($\chi^2 = 0,55$ para $P = 0,05$, g.l.=1) a incidência de nódulos de parênquima mamário em pacientes que utilizam anticoncepcional oral.

30. Foi estatisticamente significativa ($\chi^2 = 11,51$ para $P = 0,01$, g.l.=1) a incidência de leucorréia em pacientes que apresentam cervicite.

5. BIBLIOGRAFIA REFERENCIADA

- JEFFCOATE, N. et alii. Ginecologia. Buenos Aires, Editora Interamericana, 1971.
- JEFFCOATE, N. Princípios de Ginecologia. Rio de Janeiro, Editora Mandé, 4ªed., 1979.
- KAUFMAN, R.R. et alii. Clínicas Obstétricas y Ginecológicas. México, Editora Interamericana, 1977.
- MEYER, P.L. Introductory Probability and Statistical Applications. Massachusetts, EUA, Ed. AWPC, Inc. Reading, 1969.
- NOVAK, E.R. et alii. Treatado de Ginecologia. México, Ed. Interamericana, 8ª ed., 1971.
- PACITTI, T. FORTRAN Monitor. Rio de Janeiro, Ed. Livros Técnicos e Científicos SA, 3ª ed., 1974.
- ROBINS, S.L. Patologia Estrutural e Funcional. Rio de Janeiro, Ed. Interamericana, 1975.
- SOUNIS, E. Bioestatística. São Paulo, Ed. McGraw-Hill do Brasil Ltda, 1971.

A N E X O S

LABULATORIO DE GINECOLOGIA DO HOSPITAL UNIVERSITA-
RIO DA UFSC - ANALISE DOS PRONTUARIOS DE ATENDIMENTO
DESDE SUA IMPLANTACAO

ACADEMICOS ELIANE RANGEL
RENESTO CRISTOFOLETTI
*FERNANDO LORENZINI
TEREZA VELASCO

*PROGRAMADOR-ESTATISTICO

DIMENSION KQP(8), KL1(8), KOR(8), KSI(6), XQP(6), XL1(6), XDR(6), XSI(6),
*KMA(8), XMA(8), KCC(6), XCC(6), KNM(6), XNM(6), KDP(6), XDP(6), KUM(6), XUM
*(6), KAB(6), XAB(6), KPE(6), XPE(6), KRC(6), XRC(6), KPG(6), XPG(6), KAV(6)
*, XAV(6), KEE(6), XEE(6), KTS(6), XTS(6), KPO(6), XPO(6), KCE(6), XCE(6), KT
*V(6), XTV(6), KPU(6), XPU(6), KDG(11), XDG(11), KRE(6), XRE(6)

ZERAMENTO DOS CONTADORES

- NP=0
- SI=0.
- SK=0.
- NME=0
- SL=0.
- KLL=0
- SM=0.
- KMM=0
- SN=0.
- KG0=0
- KG20=0
- KG30=0
- KG40=0
- KG50=0
- KPN0=0
- KPN20=0
- KPN30=0
- KPN40=0
- KPN50=0
- KPO0=0

KPI20=0
KPO30=0
KPO40=0
KPO50=0
DO 70 J=1,9
70 KQP(J)=0
DO 71 II=1,3
71 KLI(II)=0
KOR(1)=0
KOR(2)=0
KOR(3)=0
KSI(1)=0
KSI(2)=0
DO 72 IJ=1,8
72 KMI(IJ)=0
KCC(1)=0
KCC(2)=0
KNM(1)=0
KNM(2)=0
KDP(1)=0
KDP(2)=0
KUM(1)=0
KUM(2)=0
DO 73 KL=1,5
73 KAB(KL)=0
DO 74 KM=1,4
74 KPE(KM)=0
DO 75 KN=1,4
75 KRC(KN)=0
DO 76 LI=1,4
76 KPS(LI)=0
KAV(1)=0
KAV(2)=0
KFE(1)=0
KEE(2)=0
KEE(3)=0
KTS(1)=0
KTS(2)=0
KPD(1)=0
KPD(2)=0
KCE(1)=0
KCE(2)=0
DO 77 MJ=1,5
77 KTV(MJ)=0
KPU(1)=0
KPU(2)=0
KPU(3)=0
DO 78 NI=1,11

```
78 KDC(NI)=0
   KRF(1)=0
   KRL(2)=0
   KTS(3)=0
   KPU(4)=0
```

C
C
C

```
1 READ(5,9) I, J, K, L, M, N, II, JJ, KK, LL, MM, NN, IJ, IK, IL, IM, IN, KL, KM, KN, LI,
  *LJ, LK, LM, LN, MI, MJ, MK, NI, NJ
  WRITE(6,8) I, J, K, L, M, N, II, JJ, KK, LL, MM, NN, IJ, IK, IL, IM, IN, KL, KM, KN, LI,
  *LJ, LK, LM, LN, MI, MJ, MK, NI, NJ
9  FORMAT(30I2)
8  FORMAT(10X,30I2)
```

C
C
C

```
   IF(I)30,2,30
30 NP=NP+1
   SI=SI+I
   KQP(J)=KQP(J)+1
   SK=SK+K
   IF(L)31,3,31
3  NME=NME+1
   GO TO 4
31 SL=SL+L
   KLL=KLL+1
4  IF(M)32,5,32
32 SM=SM+M
   KMM=KMM+1
5  SN=SN+N
   KLI(II)=KLI(II)+1
   KOR(JJ)=KOR(JJ)+1
   KSI(KK)=KSI(KK)+1
   IF(I-20)33,33,34
33 KGO=KGO+LL
   KPN0=KPN0+MM
   KPO0=KPO0+NN
   GO TO 41
34 IF(I-30)35,35,36
35 KG20=KG20+LL
   KPN20=KPN20+MM
   KPO20=KPO20+NN
   GO TO 41
36 IF(I-40)37,37,38
37 KG30=KG30+LL
   KPN30=KPN30+MM
   KPO30=KPO30+NN
```

```

GO TO 41
30 IF(I=50)39,39,40
35 KG40=KG40+LL
   KPN40=KPN40+MM
   KPC40=KPC40+NN
   GO TO 41
40 KG50=KG50+LL
   KPN50=KPN50+MM
   KPC50=KPC50+NN
41 KMA(IJ)=KMA(IJ)+1
    
```

C
C
C
C

```

KCC(IK)=KCC(IK)+1
KNM(IL)=KNM(IL)+1
KDP(IM)=KDP(IM)+1
KUM(IN)=KUM(IN)+1
KAB(KL)=KAB(KL)+1
KPE(KM)=KPE(KM)+1
KRC(KN)=KRC(KN)+1
KPG(LI)=KPG(LI)+1
KAV(LJ)=KAV(LJ)+1
KEE(LK)=KEE(LK)+1
KTS(LM)=KTS(LM)+1
KPO(LN)=KPO(LN)+1
KCE(MI)=KCE(MI)+1
KTV(MJ)=KTV(MJ)+1
KPU(MK)=KPU(MK)+1
KDG(NI)=KDG(NI)+1
KRE(NJ)=KRE(NJ)+1
    
```

C
C
C
C
C
C

```
GO TO 1
```

```
2 XID=SI/NP
```

C

```
DO 10 J=1,9
```

```
10 XQP(J)=FLOAT(KQP(J))/NP
```

C

```
XK=SK/NP
```

C

```
XME=FLOAT(NME)/NP
```

```
XL=SL/KLL
```

C
XM=SM/KMM
XN=SN/NP

C
DO 11 II=1,3
11 XLI(II)=FLOAT(KLI(II))/NP

C
DO 12 JJ=1,3
12 XOR(JJ)=FLOAT(KOR(JJ))/NP

C
XSI(1)=FLOAT(KSI(1))/NP
XSI(2)=FLOAT(KSI(2))/NP

C
C
C
C
C
XGO=FLOAT(KGO)/NP
XPN0=FLOAT(KPN0)/NP
XPO0=FLOAT(KPO0)/NP

C
XG20=FLOAT(KG20)/NP
XPN20=FLOAT(KPN20)/NP
XPO20=FLOAT(KPO20)/NP

C
XG30=FLOAT(KG30)/NP
XPN30=FLOAT(KPN30)/NP
XPO30=FLOAT(KPO30)/NP

C
XG40=FLOAT(KG40)/NP
XPN40=FLOAT(KPN40)/NP
XPO40=FLOAT(KPO40)/NP

C
XG50=FLOAT(KG50)/NP
XPN50=FLOAT(KPN50)/NP
XPO50=FLOAT(KPO50)/NP

C
C
C
C
DO 13 IJ=1,8
13 XMA(IJ)=FLOAT(KMA(IJ))/NP

C
XCC(1)=FLOAT(KCC(1))/NP
XCC(2)=FLOAT(KCC(2))/NP

C
XNM(1)=FLOAT(KNM(1))/NP
XNM(2)=FLOAT(KNM(2))/NP

```
C
XDP(1)=FLCAT(KDP(1))/NP
XDP(2)=FLOAT(KDP(2))/NP
C
XUM(1)=FLOAT(KUM(1))/NP
XUM(2)=FLOAT(KUM(2))/NP
C
DO 14 KL=1,5
14 XAB(KL)=FLOAT(KAB(KL))/NP
C
DO 15 KM=1,4
15 XPE(KM)=FLOAT(KPE(KM))/NP
C
DO 16 KN=1,4
16 XRC(KN)=FLOAT(KRC(KN))/NP
C
DO 17 LI=1,4
17 XPG(LI)=FLOAT(KPG(LI))/NP
C
XAV(1)=FLOAT(KAV(1))/NP
XAV(2)=FLOAT(KAV(2))/NP
C
XEE(1)=FLOAT(KEE(1))/NP
XEE(2)=FLCAT(KEE(2))/NP
XEE(3)=FLOAT(KEE(3))/NP
C
XTS(1)=FLOAT(KTS(1))/NP
XTS(2)=FLOAT(KTS(2))/NP
XTS(3)=FLCAT(KTS(3))/NP
XPG(1)=FLOAT(KPG(1))/NP
XPG(2)=FLOAT(KPG(2))/NP
C
XCE(1)=FLOAT(KCE(1))/NP
XCE(2)=FLOAT(KCE(2))/NP
C
DO 18 MJ=1,5
18 XTV(MJ)=FLOAT(KTV(MJ))/NP
C
C
C
XPU(1)=FLCAT(KPU(1))/NP
XPU(2)=FLOAT(KPU(2))/NP
XPU(3)=FLOAT(KPU(3))/NP
XPU(4)=FLCAT(KPU(4))/NP
DO 19 NI=1,11
19 XDG(NI)=FLOAT(KDG(NI))/NP
XRE(1)=FLOAT(KRE(1))/NP
XRE(2)=FLOAT(KRE(2))/NP
```


C
C
C
C

```
WRITE(6, 60) NP, (KQP(J), J=1, 3), NME, (KLI(I1), I1=1, 3), (KJP(JJ), JJ=1, 3)
*, KSI(1), KSI(2)
60 FORMAT(10X, I20)
WRITE(6, 61) KG0, KG20, KG30, KG40, KG50, KPN0, KPN20, KPN30, KPN40, KPN50, KP
*00, KPD20, KPD30, KPD40, KPD50
61 FORMAT(20X, I20)
WRITE(6, 62) (KMA(IJ), IJ=1, 8), KCC(1), KCC(2), KNM(1), KNM(2), KDP(1), KDP
*(2), KUM(1), KUM(2)
62 FORMAT(10X, I20)
WRITE(6, 63) (KAB(KL), KL=1, 5), (KPE(KM), KM=1, 4), (KRC(KN), KN=1, 4), (KPG
*(LI), LI=1, 4), KAV(1), KAV(2), KEE(1), KEE(2), KEE(3), KTS(1), KTS(2), KTS(
*3), KPO(1), KPO(2)
63 FORMAT(20X, I20)
WRITE(6, 64) KCE(1), KCE(2), (KTV(MJ), MJ=1, 5), KPU(1), KPU(2), KPU(3), (KD
*G(NI), NI=1, 11), KRE(1), KRE(2), KPU(4)
64 FORMAT(10X, I20)
WRITE(6, 65) XID, (XQP(J), J=1, 3), XK, XME, XL, XM, XN, (XLI(I1), I1=1, 3), (XC
*R(JJ), JJ=1, 3), XSI(1), XSI(2)
65 FORMAT(10X, F10.4)
WRITE(6, 66) XG0, XG20, XG30, XG40, XG50, XPN0, XPN20, XPN30, XPN40, XPN50, XP
*00, XPD20, XPD30, XPD40, XPD50
66 FORMAT(20X, F10.4)
WRITE(6, 67) (XMA(IJ), IJ=1, 8), XCC(1), XCC(2), XNM(1), XNM(2), XDP(1), XDP
*(2), XUM(1), XUM(2)
67 FORMAT(10X, F10.4)
WRITE(6, 68) (XAB(KL), KL=1, 5), (XPE(KM), KM=1, 4), (XRC(KN), KN=1, 4), (XPG
*(LI), LI=1, 4), XAV(1), XAV(2), XEE(1), XEE(2), XEE(3), XTS(1), XTS(2), XTS(
*3), XPO(1), XPO(2)
68 FORMAT(20X, F10.4)
WRITE(6, 69) XCE(1), XCE(2), (XTV(MJ), MJ=1, 5), XPU(1), XPU(2), XPU(3), (XD
*G(NI), NI=1, 11), XRE(1), XRE(2), XPU(4)
69 FORMAT(10X, F10.4)
STOP
END
```