11226 2011 1 00 UTVING 317



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

FACULTAD DE MEDICINA DIVISION DE ESTUDIOS SUPERIORES

MISTITUTO MEXICANO DEL SEBURO SOCIAL UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR NO. 20

DIAGNOSTICO DE HIPERTENSION ARTERIAL EN PACIENTES ASINTOMATICOS TOMANDO COMO FACTOR PISTA A LA OCUPACION



U.M.F. No. 20 DEPTO. DE ENSENANZA INVEST.



T E S I S
QUE PARA OBTENER EL TITULO DE
ESPECIALISTA EN MEDICINA FAMILIAR

DRA. LINA VAZQUEZ VAZQUEZ

GENERACION 1984 - 1986

MEXICO. D. F.

1985







UNAM – Dirección General de Bibliotecas Tesis Digitales Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS © PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

Todo el material contenido en esta tesis está protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por el respectivo titular de los Derechos de Autor.

INDICE

									Pag.
OBJETIVOS	•	•	•	•	•	•	•	•	1
ANTECEDENTES CIENTIFICOS	•	•	•	•	•	•	•	•	2
DELIMITACION Y PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	•		•	•	•			•	10
HIPOTESIS	•	•	•	•	•	•	•	•	11
MATERIAL Y METODOS	•	•	•	•	•	•	•	•	12
PORMULARIO	•	•	•	•	•	•	•	•	15
PRESENTACION DE RESULTADOS	•	•				•	•	•	19
ANALISIS E INTERPRETACION DE RESULTADOS .	•		•		•	•	•	•	52
CONCLUSIONES	•	•	•		•	•	•	•	55
COMENTARIO	•	•	÷	•	•	•		•	56
RESUMEN	•		•	•	•	•	•	•	57
BIBLICGRAPIA	•		•	•	•		•	•	59

OBJETIVOS.

GENERAL:

Determinar la utilidad de la ocupación como factor -pieta para la detección de pacientes hipertensos a--aintenáticos.

PARTICULARES:

- 1) Detectar himertensión arterial en pacientes asintomáticos con factores de riesgo.
- 2) Valorar el papel que juega la ocupación como factor de ricego de hipertensión.
- 3) Determinar si la detección de pacientes hipertensos asintomáticos en la población abierta ofrece impedimentos significativos para la reali, ación de campañas extramuros.
- 4) Valorar el grado de stress por ocupación.

ANTECEDENTES CIENTIFICOS

Le Hipertensión erterial, es una enfermedad crónico dege nerativa considerada como un problema mundial en el campo de la salud, el enfermo cursa generalmente asintomítico y las anormalidades en la presión sanguínes a menudo llaman la atención de manera incidental durante algún exámen físico, postegior al período latente asintomático, aperecen las manifestaciones clínicas que reflejan el cuadro patológico cuyos efectos sobre la acelerada legión vascular afecta a los sistemas cardiaco, renal y nervioso central, considerándose así no solamente como una causa directa e importante de muerte e incapacidad sino como el principal factor de riesgo de coronariopatía y sus complicaciones (7). A la larga acorta la vida en 10 a 20 años sobre el promedio esperado, por ser progresiva e irreversible (2). Condiciona una vida con preocupación hacia el padecimiento, con restricciones para el trabajo o acti vidad cabal con alto costo para llevar su vigilancia médica y su medicación adequada, considerándose así como un problema de enorme magnitud en salud pública (2,3). Se ha considera do que puede afectar del 15 al 20% de todos los adultos. de los curles, un 20% tiene tratamiento adecuado, un 40% ha eido detectado y bajo tratamiento inadecuado y un 40% que aún no ha sido detectado (6,8).

En los últimos 25 años se ha aplicado cada vez más el mátodo epidemiológico para la búsqueda de las causes de las enfermedades degenerativas crónicas y como resultado de programas de educación extenea, se ha reportado en estudios realisa

dos, que en un rango de 1960 a 1970, tento en instituciones privadas como gubernamentales, se ha reducido en forma importante el número de pacientes no diagnosticados y no tratados
y por ende se ha disminuido la mortalidad cardiovascular (3,
6).

Desafortunadamente en el 90% de los pacientes hipertensos no se ha podido encontrar una causa específica del aumento de la resistencia periférica que es la determinante del au mento de la presión eistólica, después de una serie de estu-dios realisados en donde se ha utilizado sedantes y tranquili gantes con la consecuente disminución de la Tensión arterial, se ha llegado a penser en el papel tan importante que juegan los estímulos psicológicos anormales, tratándose de explicar el porqué los animales sometidos a etrese contínuo se hacen hipertensos (7). Se ha llegado también a pensar en multi-ples causes relacionadas con anormalidades en los mecanismos reguladores que normalmente tienen que ver con el control homecetático de la presión arterial y finalmente se ha considerado como una enfermedad multifactorial. El restante 10% cur sa con hipertensión arterial secundaria a trastornos renales. endócrinos, neurológicos y vasculares (7.9).

In hipertensión arterial es rara antes de los 20 años, a partir de ésta edad se encuentra en un 15 a 30% de la población. En general, a mayor edad mayor tendencia al aumento -tensional debido a atercesclerosis con rigidez vascular, por
lo que después de los 50 años una Tensión arterial de 150/85
a 100 mmHg puede considerarse como normal para la Edad (2,5).
En resúmen, el inicio ocurre generalmente entre los 30 a 40 a
ños de edad.

De scuerdo con la Organización Mundial de la Salud, se -

considera como normotensión a aquella con cifras de 140/90 mm Hg, como Hipertensión arterial cifras sostenidas de TA mayo-res de 160/95 mmHg y como Hipertensión limítrofe a los nive--les de TA entre 140/90 mmHg y 160/95 mmHg (3,8).

Se ha demostrado que la hipertensión arterial disminuye notablemente las esperanzas de sobrevida con elevaciones de - TA sobre 120/80 mmHg, encontrándo que en hombres de 35 años - de edad con TA de 120/80 mmHg tienen una esperanza de sobrevida de 41.5 años, pero si su TA es de 120/90 mmHg sus esperanzas de sobrevida disminuyen en 4 años y si es de 150/100 mmHg disminuyen en 16.5 años. Así como también existe relación entre los niveles de presión sanguínes y la frecuencia de enfer medad coronaria. Se refiere un experimento en el que se desuestra que la frecuencia del primer accidente coronario grave en un período de 10 años fué casi del doble de individuos con presiones sanguíness distólicas de 85-105 mmHg en comparación con aquellos cuya presión era de 75 a 84 mmHg (8).

Es importante tomar en cuenta en los pacientes con hiper tensión limítrofe todos los factores de riesgo que se le asocian, ya que de ello dependerá el tratamiento a seguir. El médico debe recordar siempre que las importantes complicaciones de la hipertensión son resultado de un número relativamente - grande de casos de hipertensión limítrofe y mínima de los relativamente pocos casos de hipertensión intensa. Por esta resión, el riesgo de enfermedad cardiovascular se duplica en sujetos con presión diestólica de 90-95 mmHg solsmente y presiones eistólicas de 140-160 mmHg (8).

Como mencionemos con anterioridad (vid supra peg. 3), se desconoce una causa específice de la hipertensión arterial, llegéndose a aceptar que resulta de una interrelación compleja de factores tales como:

- 1) Herencie.- Está perfectamente demostrado que los factores genéticos juegan un papel sumamente importante en la regulación de la tensión arterial, Einner ha demostrado que en hipos adoptados por familias de hipertensos no desarrollan el padecisiento. La hipertensión arterial es 3 a 8 veces más padecisiento. La hipertensión arterial es 3 a 8 veces más precuente entre familias de hipertensos que entre normotensos. El fondo hereditario parece ser más frecuente en individuos con hipertensión arterial esencial que en los que sufren hipertensión secundaria. Se ha caracterizado por herencia de tipo dominante (3,5).
- 2) Obesidad.— Se ha demostrado a través de estudios de observación y experimentación que la relación existente entre hipertensión y obesidad es directa y se manificate en 3 formas:

 a) exceso ponderal que es más frecuente en hipertensos que en normotensos; b) los pacientes obesos normotensos tienen mayor probabilidad de volverse hipertensos; c) los hipertensos tienen mayor riesgo de mostrar peso excesivo en comparación con los normotensos. Existe otra observación importante y es que con el peso del tiempo los cambios de presión arterial se mecompañan de cambios de peso en orden de magnitud de 4 mmHg de presión por cada 9 Kg de aumento de peso (3).
- 3) Tabaquismo.- Ha sido demostrado en estudios de investigación realizados en San Francisco, Escocia y en un estudio rea
 lizado por Flaminhan que el tabaquismo es un factor que aumen
 ta tres veces el riesgo de mortalidad por enfermedad coronaria y que los efectos directos que produce son: a) vasoconstricción y estimulación cardiaca por estimulación rimpática;
 b) reducción de la oxigenación por la producción de la carboxihemoglobins. Incluso se ha observado que el efecto nocivo

del tabaco se extiende a funadores preivos, ésto es, aquellos que inhelan el humo de los funadores cercanos.

4) Actividad estresante .- Mucho se ha hablado sobre la activi dad realizada por el individuo como factor condicionante de hipertensión arterial. Está demostrado que durante las etapas de angustia y las discusiones acaloradas, o bién, durante cualquier estado de atrese se provoca un aumento en la secreción de catecolaminas y por ende aumento de la tensión arte-rial. Se ha demostrado también que el efecto del stress poíquico y de los traumatismos emocionales conducen a la hiper-tensión arterial pudiendo tener isquemia renal, éstos cambios se atenuan cuando al individuo se le coloca en un ambiente -afectivo grato. Hace 40 años Charles Laubry dijo: "La hipertensión arterial es más común en la ciudad que en el campo, a taca más a menudo a los hombres de negocios, a los intelectua les y a los artistas que a los trabajadores manuales ", aso-ciándolo a les preocupaciones, responsabilidades, sobrefatiga intelectual, emotivided, etc. In 1815 Milne escribe: "No hay duda de que la mortalidad es mayor entre les cleses más elevades que entre las clases medias". Sin embargo Mario Timio -menciona estudios de la década de los 60s, en los cuales se ha demostrado que el índice de mortalidad es mayor en aque--llos individuos con un nivel socioprofesional menos socorrido, ésto se explica teniendo en cuenta que las mejoras obtenidas por el perfeccionaciento de le asistencia sanitaria y mejora del subjente de vida ha beneficiado a las clases pudientes. con menor lentitud también han mejorado las condiciones am--bientales para las clases menos acomodadas, pero les condicio nes de trabajo en las fábricas, superpoblación, pendulidad, etc. han golpeado sobre todo a las clases humildes. En un es

tudio referido en el que se relaciona duración de la vida y actividad laboral se llega e la conclusión de que el índice de mortalidad está influido más por les condiciones ambientales y de trabajo que la falta de protección higiónica y de trabajo (4;10).

En varios estudios se ha mencionado la importancia de la tensión ecológica relacionando: ingreso económico y edad y de mostrado que la edad en que se encuentra el individuo sometido en grado mayor a las presiones de la familia y la necesidad de triunfar en el trabajo es entre 45 a 49 años, dicho rango de edad es muy compatible a la edad de mayor frecuencia de hipertensión, relacionando además la duración de la expesición a la gran tensión ocupacional, duración del empleo, hábitos de tabaquismo (10). Dentro del ambiente médico predomina la opinión de que las personas sometidas a ocupaciones de mayor responsabilidad ó mayor grado de stress llenan las esta dísticas de hipertensión arterial.

Ante la necesidad de un método estandarigado de evaluación y medida de la presencia de ansiedad, considerada ésta como un desorden olínico, William y Sung realisan un test for
mado por 5 eíntomas afectivos como son: ansiedad, miedo, péni
co, desintegración mental y aprehensión; y 15 síntomas somíti
cos que incluyen: temblores, dolores de cuerpo, fatigabilidad,
inquietud, palpitaciones, aturdimiento, debilidad, disega, pa
restesias, nausea ó vómito, frecuencia urinaria, sudores, rubor faciel, insomnio y pesadillas. Se toma en cuenta su seve
ridad, dursción y frecuencia de la siguiente manera: 1)nada
o insignificante en intensidad ó dursción, nunca se presenta
ó muy poco tiempo en frecuencia; 2) moderado en intensidad ó
dursción, presente elguna vez del tiempo en frecuencia; 3) de

moderada severidad, presente una buena parte del tiempo en frecuencia; 4) severo en intensidad ó duración presente mes o todo el tiempo en frecuencia.

La escala de valores fluctúa entre 20 a 80 puntos, siendo calificado como leve un puntaje de 20 a 40, moderado de 40 a 60 y severo de 60 a 80 puntos.

Las personas en nuestro medio pasan gran parte de su -tiempo en su trabajo y de aquí surge la pregunta: ¿ Las ten-siones laborales en que grado contribuyen a la presentación -de la hipertensión ?. A pesar de que en la literatura sobre -el tema no se ha demostrado relación causal entre las tensiones ambientales y la hipertensión, hay publicaciones que sugieren que la tensión crónica intensa puede acelerar la apari
ción de hipertensión en algunas personas susceptibles (10).

Se denomina puesto, al conjunto de operaciones, cualidades, responsabilidades y condiciones, que integran una unidad de trabajo, específica e impersonal, y ocupación a la familia de puestos semejantes (1).

Gradación de los puestos realizada por la Westinghouse - Corporación:

Grado 1: Trabajadores no calificados.- puestos que si bien requieren cuidado, diligencia y seguridad, no exigen una amplia preparación.

Grado 2: Trabajadores calificados.- puestos que requieren preparación manual o intelectual.

Grado 3: Puestos de criterio.- Aquellos que requieren capa cidad para distribuir el trabajo y vigilar que se realice con forme a los procedimientos.

Grado 4: Puestos técnicos. - suponen cierte cardeter creatizativa personal.

Grado 5: Puestos ejecutivos y administrativos. - Los que tie nen a su cargo el manejo de departamentos, entrañan gran responsabilidad, ses por lo elevado y genérico del control que ejercen, o por la importancia de las funciones que dirigen - (1).

En todas las personas con presión arterial de 160-95 mmig o mayores la cifra señalada se confirmará en términos de un período ragonable. Casi todas les autoridades en la materia recomiendan medir de nuevo la presión arterial en el término de un mes (8).

DELIMITACION Y PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA.

Tomando en consideración que la hipertensión arterial es una enfermedad que afecta al 15 a 20% de los adultos, de los cuales un 40% aun no ha sido detectado, así como que la enfer medad cardiovascular cuando es sintomática su manejo clínico ya no puede reducir substancialmente la mortalidad coronaria, llevando al paciente a una vida con preocupación hacia el padecisiento, produciendo restricciones en el trabajo y requiriendo de altos costos para llevas un control médico adecuado y por ello considerada como un gran problema de salud, por lo que es necesaria la búsqueda de nuevos programas de detección extramuros. Aunque no del todo demostrado, la ocupación es un importante factor de riesgo para hipertensión arterial, por lo cual ésta será tomada como factor pista para la detección masiva de hipertensión arterial en pacientes asintomáticos -que presenten uno 6 más factores de riesgo, surgiendo la pregunta: ¿ Es posible detectar personas con hipertensión arterial asintomática tomando como factor pista a la ocupación ?

HIPOTESIS.

Tomando como factor pista a la ocupación, es posible la detección de individuos con hipertensión arterial asintomática no diagnosticados como tales.

MATERIAL Y METODOS.

- Caracterización del trabajo:

La investigación es de tipo prospectivo, transversal, - descriptivo, observacional y de tipo exploratorio.

- Unidades de Análisis:

Individuos de ambos sexos, entre 25 y 44 años de edad, — que cursen sin sintomatología sugestiva de hipertensión arterial, cuya ocupación se enquentre comprendida en alguno de—— los 5 grados de clasificación (vid supra pag. 8), con o sin— algún otro factor de riesgo de hipertensión arterial como: obesidad, tabaquismo y antecedentes familiares de hipertensión, durante los meses de julio a noviembre de 1985.

- Criterios de Inclusión:

- 1 .- Individuos entre 25 a 44 años de edad.
- 2.- Que no presenten síntomas de hipertensión.
- 3.- Que pertenezcan a alguna de las ocupaciones determinadas como pista (clasificación realizada en grados).
- 4.- Individuos no conocidos como hipertensos.
- 5.- Que se encuentren laborando durante la detección.

- Criterios de No Inclusión:

- 1.- Individuos conocidos como hipertensos.
- 2.- Que presenten alguna sintomatología sugestiva de hiperten sión arterial.
- 3.- Pacientes que presenten alguna patología que de alguna ma nera se relaciona con la hipertensión arterial (nefropa--

tiam, cardiopatiam, transformem endócrinos, atercesalerósia, etc.)

4.- Pacientes que se encuentren bajo tratamiento con elgún medicamento que de alguna manera se relacione con la hipertensión arterial.

- Selección de la muestra:

Teniendo en cuenta que la determinación del grado de -stress de las ocupaciones, la influencia de éstas sobre la pre
senteción de la hipertensión arterial, así como el múmero de individuos por ocupación se desconceen, el estudio se realiza
con muestra seleccionada. Por la dificultad presentada para la formación de los grupos de estudio, éstos contienen diferen
tes números de individuos.

- Ubicación temporal y espacial:

Les unidades de amiliais (individuos) se localizan en diferentes industries (aquellas que permiten la realización del estudio), dentro del período de julio a noviembre de 1985. Se asiste a la Industria seleccionada y en el local de enfermería se realiza la toma de TA, la medición de talla y peso y se lle man les 2 encuestas programadas (vid infra pag 15 y 16).

- Personal necesario para la recoleccións

Es recolectada personalmente por el inventigador.

- Procedimiento para la recolección:

Se hicieron tree tomas de tensión arterial en ceda individuo con intervalo de 25 a 35 días entre cada toma. (8). Se en trevista a cada uno de los individuos en estudio aplicando dos

tipos de encuestas: la primera con el fin de determinar los -factores de riesgo de hipertensión y la segunda para determi--nar el grado de etress por ocupación (Test de Sung)

- Recursos necesarios para la recolección:

- 1.- Beumanómetro de mercurio.
- 2.- Estetoscopio.
- 3.- Miscula.
- 4.- Cinta métrica para medición de talla.
- 5 .- Encuestas impresas.

- Procedimientos de elaboración:

Para el sistema de computación se utilizó el método de -las listas y de los palotes. Para la determinación del grado
de obesidad se utilizan las tablas antropométricas por sexos
en adultos (vid infra pags. 17 y 18), las cuales relacionen
talla y peso.

Se elaboran cuadros con variables cruzadas entre grupo la boral y cada uno de los factores de riesgo a estudiar, así como cuadros que incluyen las características de los individuos disgnosticados como hipertensión arterial é hipertensión limitrofe. Se trabaje con porcentajes estandarizados por clase.

- Presentación de la información:

Se elaboran gráficas de barres eimples y barras dobles, - así como diagramas de sectores.

- Análisia de la informeción:

El análisis de los datos se hace mediente frecuencias relativas, utilizando dentro de éstas al porcentaje. A la moda como constante central en series no agrupadas.

ENCUESTA NUM. 1

NOMBRE:	••••••	• • • • • • • • • • • •
EDAD:	SEXO:	PEW MASC
OCUPACION:	• • • • • • • • •	• • •
ANTIGUEDAD EN	EL PURSTO:	• • •
ANTECEDENTES 1	ANILIARES DE HIPERTEN	SION: Pos Neg
PESO:		ALIA:
TABAQUISMO: .	• • • • • • • • •	• • • •
TAI	PROMA	CIPRA
la. toma	••••••	*******
2a. toma	•••••	••••••
3a. toma	•••••	•••••

ENTREVISTA PARA VALORAR SINTONAS AFECTIVOS Y SOMATICOS		SEVI	RIDAD	
	NUN	15 7	MOD	3 5 7
1:- Se ha sentido elguna vez nervioso o ansioso?	1	2	3	4
2 Ha sentido alguna vez miedo? (MIEDO):	1	2	3	4
3 Facilmente se inquieta? Alguna ve. ha tenido episodios de pánico o sentir como si los tu-	1	2	3	4
viera? (PANICO). 4 Alguma ves ha sentido como si se estuviera -	1	2	3	4
dividiendo en pertes? (DESINTEGRACION MENTAL). 5 Se ha sentido alguna ves inquieto o como si -	1	2 ·.	3	4
alguma come terrible fuera a suceder? (APREHEM SION).				
6 Has tenido somentos en que te has sentido tem- blar o sacudirte? (?EMBLORES).	1	2	3	4
7 Tienes dolores de cabesa, de cuello o de espaldar (DOLOR CORPORAL).	1	2	3	4
8 Te cansas facilmente? Has tenido periodos de debilidad? (DEBILIDAD).	1	2	3	4
9 To sientes a ti mismo ein descansar y no to puedes quedar quieto? (INQUISTUD).	1	. 2	3	4
10 Has sentido alguma ves que se te sale el cora- gón? (PALPITACIONES).	1	2	3	4
11 Tienes periodos de aturdimiento? (ATURDIMIEN	1	2	3	4
12 Tienes periodos de desfallecidaiento? (DESFA	1	2	. 3	4
13 Has tenido problemes con tu respiración (DIS	1	2	3	4
14 Has tenido sensación de calambres o pungadas - en los dedos o alrededor de la boca? (PARESTE- SIAS).	1	2	3	4
15 To mientes mal del estómago o mientes vomitar? (NAUSEA Y VOMITO).	1	2	3	4
16 Precuentemente vacias tu vejiga? (FREC. URIN).	1	2	3	4
17 Te sudan las menos? (SUDORES).	1	2	3	4
16 Sientes que tu cara se calienta y enrojece? (RUBOR FACIAL.)	1	2	3	4
19 Como has estado durmiendo? (INSOMNIO).	1	2	3	4
20 Tienes sueños que te atemorian? (PESADILIAS). P U N T O S	1 -	. 2	3	4

NORMAS ANTROPOMETRICAS SEKO MASCULINO

TALLA	PESO	TALLA	P 25 0
145	59.1	146	52.4
147	52.0	148	53.5
150	54.0	150	54.5
151	55.0	152	55.6
153	56.1	154	56.6
155	57.2	156	57.9
157	58.6	158	59.3
159	59.9	160	60.5
161	61.1	162	61.7
163	62.3	164	62.9
165	63.5	166	64.0
167	64.6	168	65.2
169	65.9	170	66.6
171	67.3	172	68.0
173	68.7	174	69.4
175	70.1	176	70.6
177	71.6	178	72.4
179	73.3	180	74.2
181	75.0	162	75.0
183	76.5	184	77.3
185	78.1	186	78.9

NORMAS ANTROPONETRICAS SEXO PEMENINO

TALLA	PB\$0	TALLA	PESO
140	44.9	141	45.4
142	45.9	143	46.4
144	47.0	145	47.5
146	46.0	147	46.6
148	49.2	149	49.8
150	50.4	151	51.0
152	51.5	153	52.0
154	52.5	155	53.1
156	53.7	157	54.3
156	54.9	159	55.5
160	56.2	161	56.9
162	57.6	163	58.3
164	58.9	165	59.5
166	60.1	167	60.7
168	61.4	169	62.1

PRESENTACION DE RESULTADOS.

Se seleccionó una muestra de 195 individuos de los cuales 60 pertenecen al grupo 1 de trabajadores no calificados;
82 al grupo 2 de trabajadores calificados; 20 al grupo 3 de trabajadores con puestos de criterio; 20 al grupo 4 de trabajadores con puestos técnicos y 13 al grupo 5 de trabajadores
con puestos ejecutivos y administrativos (vid infra cuadro 1).

. De los 195 individuos estudiados, 92 6 sea el 49% cursaron con elgún grado de obesidad, el 52% para el grupo 1; el 45% para el grupo2; el 50% para el grupo 3; el 35% para el -grupo 4 y el 54% para el grupo 5 (vid infra cuadro 2 y gráfica 1).

El 39% del grupo 1 corresponde a una obesidad grado III; el 50 y 57 % corresponde a obesidad grado II en los grupos 3 y 4 y el 49 y 57 % corresponden a obesidad grado I en los grupos 2 y 5 respectivamente (vid infra cuadro 3 y gráficas 2, 3, 4, 5 y 6).

Del total de la población estudiada el 41.5 % cursa con antecedente familiar de hipertensión arterial, el 75% de los individuos del grupo 3 y el 69% de los del grupo 5 cursan con antecedente positivo de hipertensión arterial (vid infra cuadro 4 y gráfica 7).

El 45 % del total de individuos, así como el 69% del grupo 5 y el 50% del grupo 3 cursan con tabaquismo positivo (vid infra cuadro 5 y gráfica 8).

Sobre el resultado del test de ansiedad, el 73 % del total y el 85% del grupo 5 curaaron con ansiedad leve; el 25% del total, así como el 30% del grupo 4 cursaron con ansiedad modereda; el 2% del total y el 7.5 %:del grupo 5 cursaron con ansiedad severa (vid infra cuadro 6 y gráficas 9, 10, 11, 12 y 13).

Del total de 195 individuos estudiados, 40 que correspon de al 20.5% fueron diagnosticados como hipertensos, de los -cuales el 75% corresponde a hipertensión limítrofe y el restante 25% a hipertensión arterial. El 46% de los trabajado-res del grupo 5 fueron hipertensos siendo 6 ó sea, el 100% pa ra hipertensión limítrofe. El 40% de los trabajadores del -grupo 4 fueron diagnosticados como hipertensión arterial (vid infra cuadros 7, 8 y gráficas 14 y 15).

De los 60 individuos estudiados en el grupo de trabajado res no calificados, 9 fueron diagnosticados como hipertensos de los cuales 6 cursaron con obesidad GII y GIV; 3 cursaron - con antecedente familiar de hipertensión arterial; 3 cursaron con tabaquismo positivo; 3 con ansiedad leve, 5 con ansiedad moderada y 1 con ansiedad severa (vid infra cuadro 9).

De los 82 individuos estudiados en el grupo de trabajado res calificados 14 fueron diagnosticados como hipertensos de los cuales 10, que correspon al 71% cursaron con algún grado de obesided; 6 que corresponde al 43% cursaron con tabaquismo positivo; 6 que corresponde al 43% cursaron con antecedente — familiar de hipertensión arterial; 8 con ansiedad leve, 5 con ansiedad moderada y 1 con ansiedad severa (vid infra cuadro — 10 y 14).

De los 20 individuos estudiados en el grupo de trabajado res con puestos de criterio, 6 fueron disgnosticados como hipertensos, de los cueles 6 que corresponde al 100% cursaron - con algún grado de obesidad; 2 que corresponde al 33% con antecedente familiar de hipertensión arterial; 3 que corresponde al 50% cursaron con tebaquismo positivo y 6 oursaron con

ansiedad leve (vid infra cuadro 11 y 14).

pe los 20 individuos estudiados en el grupo de trabajado res con puestos técnicos 5 fueron diagnorticados como hiperten sos, de los cuales 4 que corresponde al 80% curraron con algún grado de obesidad; 4 que corresponde al 80% con tabaquismo positivo; 3 6 sea el 50% con antecedente familiar de hiper tensión arterial; 4 con ansiedad moderada y 1 con ansiedad le ve (vid infra cuadro 12 y 14).

De los 13 individuos estudiados en el grupo de trabajado res con puestos ejecutivos y administrativos 6 fueron diagnos ticados como hipertensos, de los quales 5 que corresponde al 83% cursaron con algún grado de obesidad; 6 6 sea el 100% con tabaquismo positivo; 3 que corresponde al 50% con antecedente familier de hipertensión arterial; 5 con ansiedad leve y 1 con ansiedad severa (vid infra cuedro 13 y 14).

Del total de los individuos estudiados 40 fueron diagnos ticados como hipertensos, de los 31 que corresponde al 77 \$ - cursaron con algún grado de obesidad; 22 ó sea el 55% con tabequismo positivo y 17 que corresponde al 42.5% con anteceden te familiar de hipertensión arterial. De los pacientes diagnosticados como hipertensos 22 ó sea el 55% cursaron con ansiedad leve; 14 que corresponde al 35% con ansiedad moderada y 4 que corresponde la 10% con ansiedad severa (vid infra cua dro 14).

Del total de los 195 individuos estudiados 155 que corres ponde el 79.5% fueron considerados como normales; 40 fueron — diagnosticados como hipertensos de los cuales el 15.5% considerados con hipertensión limítrofe y el 5% restante con hipertensión arterial. (vid infra grafica 16).

ESPECIFICACION DEL GRUPO LABORAL CONFORME A NUMERO DE INDIVI-DUCE POR CLASE. U.N.F. # 20. JULIO A NOVIEMBRE DE 1985. 1.N.S.S.

GRUPO LABORAL	ESPECIPICACION	TOTAL INDIVIDUOS	۶
1	Trabajadores no calificados	60	31
. 2	Trabajadores calificados	82	42
3	Puestos de criterio	20	10
4	Puestos técnicos	20	10
5	Puestos ejecutivos y administrati- vos.	13	7
TOTAL		195	100

CUADRO No. 2

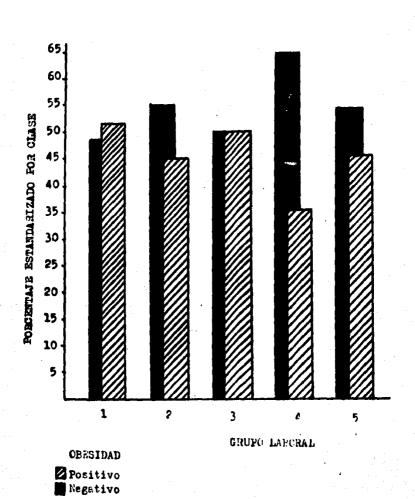
INDIVIDUOS CON ALGUN GRADO DE OBESIDAD CONFORME A GRUPO LABORAL U.M.P. # 20. I.M.S.S. JULIO A NOVIEMBRE DE 1985.

GRUPO LABORAL	TOTAL	obes Num.	IDAD #*
T. no calificados	60	31	52
T. calificados	82	37	45
Puestos de criterio	20	10	50
Puestos técnicos	20	7	35
Puestos ejecutivos y administrativos	13	7	54
TOTAL:	195	92	49

⁺ Porcentaje estandarizado por class.

GRAPICA No. 1

INDIVIDUOS CON OBESIDAD CONFORME A GRUPO LABORAL. U.M.F # 20.
I.M.S.S. JULIO A NOVIEMBRE DE 1985.



CUADRO No. 3

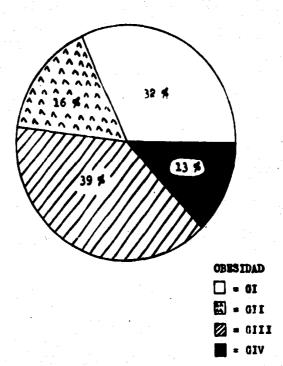
GRADO DE OBESIDAD COMPORME A GRUPO LABORAL. U.M.P. # 20.
JULIO A NOVIEMBRE DE 1985. I.M.S.S.

GRUPO	•		0 1	B E S	1 D	A D		
LABORAL	G:	ľ	G:	lI	011	11	GIV	į
	Nus	*	Num	4 *	Nus	* *	Muse	\$ *
1	10	32	5	16	12	39	4	13
2	18	49	10	27	6	16	3	8
3	1	10	5	50	3	30	1	10
4	3	43	4	57 .	0	0	• 0	0
5	4	57	2	29	1	14	0	o
TOTA	L : 36	39	26	28	22	24	8	9

^{+ =} Porcentaje estandarizado por clase.

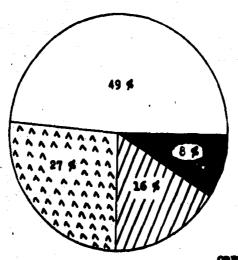
GRAPICA No. 2

INDIVIDUOS CON ALGUN GRADO DE OBESIDAD QUE PERTENECEN AL GRUPO DE TRABAJADORES MO CALIFICADOS. U.M.P. # 20. I.M.S.S. JULIO A NOVIEMBRE DE 1985.



GRAPICA No. 3

INDIVIDUOS CON ALGUN GRADO DE OBESIDAD QUE PERTENECEN AL GRU-PO DE TRABAJADORES CALIFICADOS. U.M.P. # 20. I.M.S.S. JU-LIO A NOVIENBRE DE 1985.



CRESIDAD

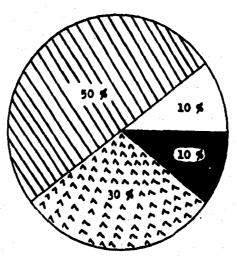
☐ - 0I

II - CII

2 - 0111

- CIV

INDIVIDUOS CON ALGUN GRADO DE OBESIDAD QUE PERTENECEN AL GRU-PO DE TRABAJADORES CON PUESTOS DE CRITERIO. U.M.P. # 20. -I.F.S.S. JULIO A NOVIEWBRE DE 1985.



OBESIDAD

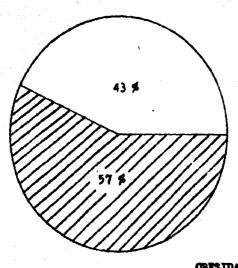
- GI

S = 611

A - OIII

= GIV

INDIVIDUOS CON ALGUN GRADO DE OBESIDAD QUE PERTENECEN AL GRU-PO DE TRABAJADORES CON PUESTOS TECNICOS. U.N.P. # 20. 1.M.S.S. JULIO A NOVIEMBRE DE 1985.



OBESTDAD

[] = GI

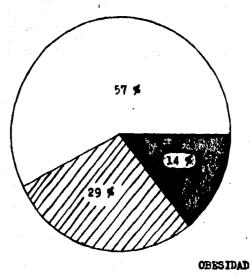
Z - GII

- = GIII

- GIV

GRAFICA No. 6

INDIVIDUOS CON ALGUN GRADO DE OBESIDAD QUE PERTENECEN AL GRUPO DE TRABAJADORES CON PUESTOS EJECUTIVOS Y ADMINISTRATIVOS. U.M.F. # 20. I.M.S.S. JULIO A NOVIEMBRE DE 1985.



= GI

= GII

= GIII

--= GIV

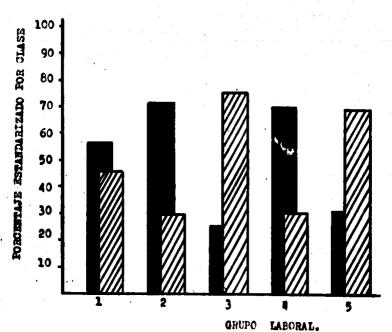
GUADRO No. 4

INDIVIDUO: CON ANTECEDENTE POSITIVO DE HIPERTENSION ARTERIAL CONFORME A GRUPO LABORAL. U.M.P. # 20. I.M.S.S. JULIO A MO VIEWBRE DE 1985.

GRITO EARCRAL	Total Pointylon	,	CEDENTE POSITIVO DE ERTENSION ARTERIAL		
		Núm.	\$ +		
T. no calificados	60	27	45		
T. calificades	65	24	29		
Puestos de criterio	20	15	75		
Puestre técnicos	20	6	30		
Puestos ejecutivos y administrativos	13	9	69		
TCTALI	195	81	41.5		

^{. =} Pircentage establarizado por clase.

INDIVIDUOS CON ANTECEDENTE PERSONAL DE HIPERTENSION ARTERIAL CONFORME A GRUPO LABORAL. U.M.P. # 20. I.M.S.S. JULIO A MOVIEMBRE DE 1985.



ANTECEDENTE PAMILIAR DE HIPERTENSION ARTERIAL

POSITIVO

NEGATIVO

CUADRO No. 5

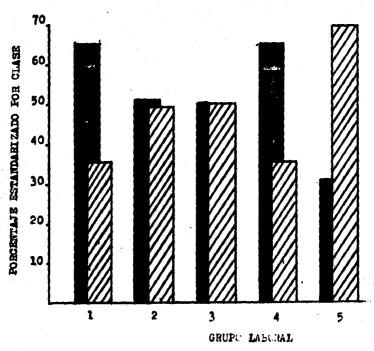
INDIVIDUOS CON TABAQUISNO POSITIVO CONFORME A GRUPO LABORAL U.M.F. # 20. I.M.S.S. JULIO A NOVIEMBRE DE 1985.

GRUPO LABORAL	Total Individuos	Diagnostico de Hipertension anteriai		
		Min	۶.	
T. no calificados	60	21	35	
T. calificados	82	40	49	
Puestos de criterio	20	. 10	50	
Puestos técnicos	20	7	35	
Puestos ejecutivos y administrativos	13	9	69	
TOTALI	195	87	45	

^{+ =} Porcentaje estandarizado por clase.

GRAFICA No. A

INDIVIDUOS CON TABAQUISKO POSITIVO CONPORME A GRUPO LABORAL. U.M.P. # 20. I.M.S.S. JULIO A NOVIEMBRE DE 1985.



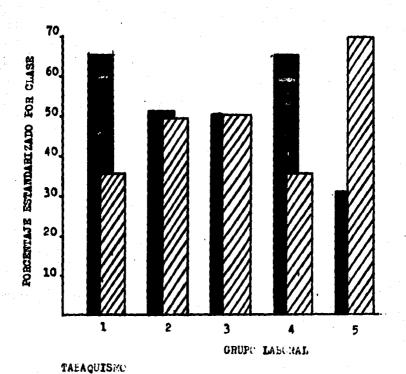
Taeaquismo

Positivo

E PEGATIVO

PCS111VO

INDIVIDUOS CON TABAQUISMO POSITIVO CONFORME A GRUPO LABORAL. U.M.P. # 20. I.M.S.S. JULIO A NOVIEMBRE DE 1985.



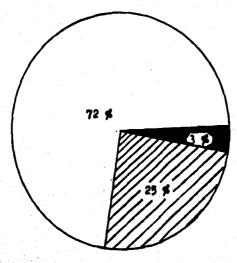
CUADRO No. 6

INDIVIDUOS SEGUN GRADO DE ANSIEDAD Y GRUPO LABORAL. U.M.P. #20 I.M.S.S. JULIO A NOVIEMBRE DE 1985.

GRUPO		W				
LABORAL	LE	VE	MODER	ADO	SEVI	RO
	Mám	% +	Mán	\$ +	Mân	* +
T. no calificados	43	72	15	25	2	3
T. calificados	59	72	22	27	1	1
Puestos de criterio	15	75 ·	4	20	, 1	· · 5
Puestos técnicos	14	70	6	30	0	0
Puestos ejecutivos y administrativos	11	85	1	7.5	1.	7.
TOTAL:	142	73	48	25	5	2

^{+ =} Porcentaje estandarizado por clase.

INDIVIDUOS CON ALGUN GRADO DE ANSIEDAD QUE PERTENECEN AL GRUPO DE TRABAJADORES NO CALIFICADOS. U.M.F. # 20. I.M.S.S. JU--LIO A NOVIEMBRE DE 1985.



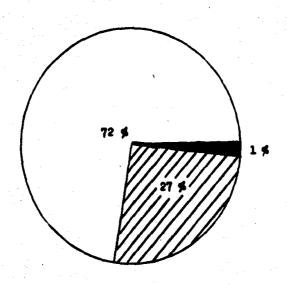
ANSIEDAD:

- LEVE

= MODERADA

SBVERA

INDIVIDUOS CON ALGUN GRADO DE ANSIEDAD QUE PERTENECEN AL GRUPO DE TRABAJADORES CALIPICADOS. U.N.P. # 20. I.N.S.S. JULIO A NOVIEMBRE DE 1985.



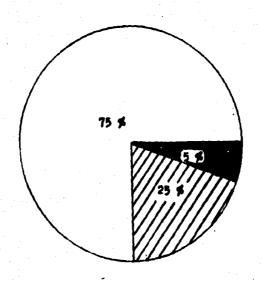
ANSIEDAD:

= LEVE

- MODERADA

= SEVERA

INDIVIDUOS CON ALGUN GRADO DE ANSIEDAD QUE PERTENECEN AL GRUPO DE TRABAJADORES CON PUESTOS DE CRITERIO. U.M.F. # 20. I.M.S.S. JULIO A NOVIEMBRE DE 1985.



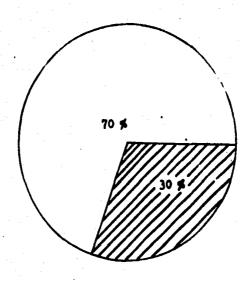
ANSIEDAD:

- LEVE

= MODERADA

= SEVERA

INDIVIDUOS CON AIGUN GRADO DE ANSIEDAD QUE PERTENECEN AL GRUPO DE TRABAJADORES CON PUESTOS TECNICOS. U.M.P. # 20. I.M.S.S. JULIO A NOVIEMBRE DE 1985.



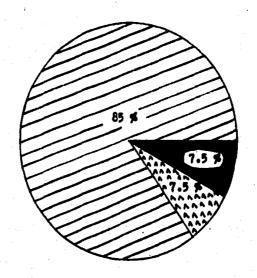
ANSIEDADI

= LEVE

= MODERADA

- SEVERA

INDIVIDUOS CON ALGUN GRADO DE ANSIEDAD QUE PERTENECEN AL GRUPO DE TRABAJADORES CON PUESTOS EJECUTIVOS Y ADMINISTRATIVOS. — U.M.P. # 20. I.M.S.S. JULIO A NOVIEMBRE DE 1985.



ANSIEDAD

= LEVE

- MODERADO

= SEVERO

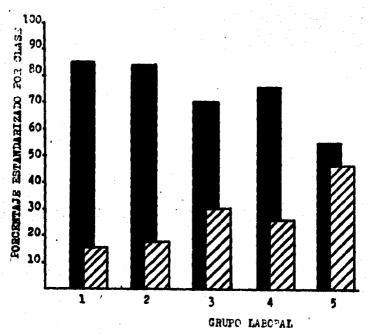
CUADRO No. 7

INDIVIDUOS DIAGNOSTICADOS CON HIPERTENSION ARTERIAL GONFORMS A GRUPO LABORAL. U.M.P. # 20. I.M.S.S. JULIO A MOVIEMBRE DE 1985

grupo Laboral	TOTAL INDIVIDUOS	DIAGNOSTICO DE HIPERTENSION ARTERI		
		Mám.	\$.	
T. no calificados	60	9	15	
P. calificados	82	14	17	
Puestos de criterio	20	6	30	
Puestos técnicos	20	5	25	
Puestos ejecutivos y				
administrativos	· 13	6	46	
TOTAL:	195	40	20.5	

^{+ =} Porcentaje estandarigado por class.

INDIVIDUOS CON DIAGNOSTIVO DE HIPERTENSION ARTERIAL CONFORME A GRUPO LABORAL. U.M.P. # 20. I.M.S.S. JULIO A NOVIEMBRE DE 1985.



DIAGNOSTICO DE HIPERTENSION ARTERIAL

POSITIVO

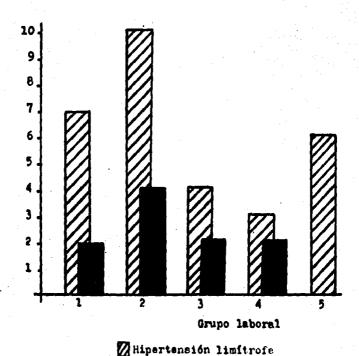
■ NEGATIVO

INDIVIDUOS DIAGNOSTICADOS COMO HIPERTENSOSO CONFORME A GRUPO LA-BORAL. U.M.P. # 20. I.M.S.S. JULIO A NOVIEMBRE DE 1985.

GRUPO ABORAL		rension Prope	Hipertension Arterial		
	Min.	**	Nóm.	**	
. no calificados	7	78		22	
. calificados	10	71	. 4	29	
uestos de criterio	4	67	2	33	
estos técnicos	3	60	2	40	
uestos ejecutivos y administrativos	6	100	0	0	
0 T A L 1	30	75	10	25	

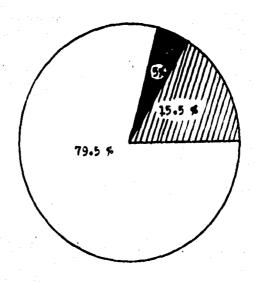
^{+ =} Porcentaje ponderado por clase.

INDIVIDUOS DIAGNOSTICADOS COMO HIPERTENSION LIMITROFE E HIPERTENSION ARTERIAL POR GRUPO LABORAL. U.M.P. # 20. I.M.S.S. - JULIO A NOVIEMBRE DE 1985.



Hipertensión arterial

INDIVIDUOS CONFORME A DETECCION DE HIPERTENSION ARTEHIAL. — U.M.F. # 20. I.M.S.S. JULIO A NOVIEMBRE DE 1985.



- inipertensión arterial
- Mormales.

CUADRO No. 9

PACTORES DE RIESGO EN INDIVIDUOS DIAGNOSTICADOS COMO HIPERTEN--SION LIMITROPE E HIPERTENSION ARTERIAL EN EL GRUPO DE TRABAJADO RES MO CALIPICADOS. U.M.P # 20. I.M.S.S. JULIO A MOVIEMBRE DE 1985.

 IND.	EDAD	SEXO	TAB +	APH ++	OBESIDAD	ANSIEDAD	TAD
1	31	M	neg	neg	o	MOD	95-100
2	33	7	neg	pos	OIA	TEAR	90- 95
3	34	M	neg	neg	0	TEAE	90- 95
4	36	7	neg	pos	GIII	MOD	95-100
5	37	P	1-4	pos	CIII	MOD	90- 95
6	37	7	neg	neg	OIII	MOD	90-95
7.	43	7	1-4	neg	GII	LEVE	90- 95
8	44	7	neg	nog	GIV	MOD	90- 95
9	44	2	5-9	neg	. 0	SEV	90- 95

⁺⁼ Tabaquismo -

⁺⁺⁼ Antecedente familiar de hipertensión arterial.

⁺⁺⁺⁼ Tension arterial diastolics.

PACTORES DE RIESGO EN INDIVIDUOS DIAGNOSTICADOS COMO HIPERTEN--SION LIMITROPE E HIPERTENSION ARTERIAL EN EL GRUPO DE TRABAJADO RES CALIPICADOS. U.M.P. # 20. I.M.S.S. JULIO A MOVIEMBRE DE 1985.

IIO.	EDAD	SECO	TAB	AHP	OBESIDAD	Ansiedad	TAD
1	26	×	1-2	pos	GI	MOD	90- 95
2	26	P	neg	neg	GIV	LEVE	90- 95
3	26	M	5-8	neg	GIII	LEVE	90- 95
4	31	M	neg	pos	CII	MCD	95-100
5	31	7	7	pos	0	MCD	90- 95
6	32	M	neg	pos	CIII	LEVE	90- 95
7	33	ż	neg	pos	GI	MOD	95-100
e	35	M	neg	pos	GI	Leve	90- 95
9	37	7	neg	pos	0	LEVE	90- 95
10	. 38	M .	3	neg	0	LEVE	95-100
11	40	M	5-6	neg	0	LEVE	90-95
12	42	×	3-4	neg	GIII	MCD	95-100
13	44	M	neg	neg	G1	SBV	90- 95
14	44	M	neg	neg	GI	TEA E	90- 95

⁺⁼ Tabaquismo

^{++ =} Antecedente familier de hipertensión arterial.

⁺⁺⁺⁼ Tensión arterial dimetólica.

CUADRO No. 11

PACTORES DE RIESGO EN INDIVIDUOS DIAGNOSTICADOS COMO HIPERTEN— SION LIMITROPE E HIPERTENSION ARTERIAL EN EL GRUPO DE TRABAJADO RES CON PUESTOS DE CRITERIO. U.M.P. # 20. I.M.S.S. JULIO A MOVIEMBRE DE 1985.

		PACTORES DE RIESGO							
110.	EGAD	5 E X0	TAB	AHP	OBESIDAD	ANSIEDAD	\$AD		
1	31	M	neg	neg	GII	LEVE	90- 95		
5	34	M	10	pos	GII	TEAR	90- 95		
3 .	38	× ·	20	pos	GII	TEAR	95-100		
4	43	•	neg	neg	GII	Teas	90- 95		
- 5	44	M	3	neg	GIII	LEVE	90- 95		
6	44	ĸ	neg	neg	GIII	LEVE	95-100		

^{+ =} Tabaquismo

^{++ =} Antecedente familiar de hipertensión arterial.

^{+++ =} Tensión arterial diastólica.

CHADRO No. 12

PACTORES DE RIESGO EN INDIVIDUOS DIAGNOSTICADOS COMO HIPERTEN--SION LIMITROPE E HIPERTENSION ARTERIAL EN EL GRUPO DE TRABAJADO RES CON PUESTOS TECNICOS. U.M.F. # 20. I.M.S.S. JULIO A NO-VIEMBRE DE 1985.

		PACTORES DE RIESGO							
	IM.	EDAD	SEXO	1 YP	AHP	OBES IDAD	ANSIEDAD	?AD	
	1	27	×	10	p 08	GII	MOD	90- 95	
	2	28	M	neg	pos	OI	MOD	90- 95	
	3 .	33		15	neg	OII	MOD	95-100	
	4	34	M	10-15	aog	0	MOD	90- 95	
	5	40	M	20	pos	GII	TEAE	95-100	

⁺⁼ Tabaquieno

⁺⁺⁼ Antecedente familiar de hipertensión arterial

⁺⁺⁺⁼ Tensión arterial diastólica.

FACTORES DE RIESGO EN INDIVIDUOS DIAGNOSTICADOS COMO HIPERTEN--SION LIMITROPE E HEPERTENSION ARTERIAL EN EL GRUPO DE TRABAJADO RES CON PUESTOS EJECUTIVOS Y ADMINISTRATIVOS. U.M.P. # 20. --I.M.S.S. JULIO A NOVIEMBRE DE 1985.

IND.	EDAD	SECO	TAB	AHP ++	CBESIDAD	Ansiedad	TAD +++
1	34	7	15	pos	GI	SEV	90- 95
2	38	M	10	pos	GI	TEAE	90- 95
3	38	, 7	10	neg	GI	LEVE	90- 95
4	42	M .	10	neg	GII	LEVE	90- 95
5	42	×	1-2	pos	0	FFAB	90- 95
6	44	W,	5-6	neg	, GI	LEVE	90- 95

^{+ =} Tabaquismo.

^{++ =} Antecedente femiliar de hipertensión arterial.

^{+++ =} Tensión arterial disstólica.

CUADRO No. 14

GRUPO	TOTAL	OBESIDAD		TABAÇ	UISMO	apha++	
LABORAL	HIPERTENSOS	Nda	% ⁺	Min	84	Mun	5 *
1	9	6	66	3	33	3	33
2	14	10	71	6	43	6	43
3	6	6	100	3	50	2	33
4	5	4	80	. 4	80	3	60
5	6	5	63	6	100	3	50
POTALI	40	31:	77	22	55	17	42.

^{** =} Antecedente familiar de hipertensión arterial.

^{+ =} Porcentaje estandarizado por clase.

ANALISIS E INTERPRETACION DE RESULTADOS.

Se estudió un total de 195 individuos los cuales fueron divididos en 5 grupos de acuerdo al puesto de trabajo.

De las variables estudiadas por cada grupo laboral se en quentra 4 factores de riesgo para hipertensión arterial. El = factor que más llama la atención es la obesidad ya que del to tal de la población en estudio el 49% curso con algún grado de ésta. De los integrantes del grupo 5 que corresponde a -puestos ejecutivos y administrativos el 54% cursa con algún grado de obesidad, ésto puede ser explicado por el sedentaris mo presentado por lo integrantes de dicho grupo. Es necesa-rio hacer netar que el grupo de trabajadores no calificados presenta la mayor cantidad de integrantes con obesidad grado III y IV, ésto puede ser explicado teniendo en cuenta que es el grupo con menor nivel escolar y menor ingreso familiar lo que condiciona a una dieta inadecuada rica en calorias y baja en proteinas. Los grupos 4 y 5 presentan, ambos, un 57% de obesidad GI y GII. Como podemos ver, a pegar de ser indivi-duos con mejor educación y mejor ingreso, también cursan con obssidad. De igual forma observamos como el 77% de los diagnosticados como hipertensos cursan con algún grado de obesi-dad, siendo el grupo de trabajadores con puestos de criterio quienes presentan una relación de diagnóstico de hipertensión ve obesidad del 100%, seguido de los trabajadores del gruno 5 con una relación del 83% y del grupo 4 con relación del 80%. Esto está relacionado al sedentarismo presentado en éstos gru pos.

El factor tabaquismo se presenta en el 45% de los individuos estudiados, siendo más intenso en los integrantes del gru

po 5. De igual forma, de los individuos diagnosticados como hipertensos el 100% de los que corresponden a dicho grupo cursan con tabaquismo positivo. Esto bien pudiera estar condicionado por la presión producida por lo elevado y genérico del control que ejercen ó por la importancia de las funciones que dirigen, esí como por las actividades sociales a las que asigten y que exigen ciertos comportamientos dentro de los que se encuentra el tabaquismo.

En lo que se refiere al resultado del Test de ansiedad, podemos observar como el 85% de los individuos del grupo 5 — cursen con ansiedad leve, éste resultado es muy factible que cursa con un alto grado de error teniendo en cuenta que dichos individuos por tener una mayor preparación escolar de alguna forma anticipan el propósito del test e intentan contestarlo tratando de ocultar elguna patología presentada.

El mayor porcentaje de individuos con ansiedad moderada corresponde al grupo de trabajadores con puestos de criterio, ésto pudiera estar determinado por el control de personal é iniciativa a la que están sometidos los integrantes de dichogrupo.

De todos los individuos diagnosticados como hipertensos el 42.5% cursa con antecedente positivo de hipertensión arterial, lo cual revela la importancia que tiene el factor heren cia en la hipertensión arterial.

Por último comentaremos que el 20.5% de los individuos estudiados fueron diagnosticados como hipertensos, ésta cifra es compatible con la cifra general de afección por hipertensión erterial de los adultos (vid supra pag 2), de igual forma, dicha cifra se considera importente teniendo en cuenta — las complicaciones que produce la enfermedad. Es importante —

mencioner que el 75% de los diagnosticados corresponden a hipertensión limítrofe teniendo en cuenta, que las personar que
cursen con cifras diastólicas de 90-95 mmHg disminuyen su sobrevida en 4 años y aquellas con hipertensión arterial decla
rada la disminuyen en 16.5 años (vid supra pag 4). Es necesario mencionar, además, la importancia de la duplicidad del -riesgo de enfermedad cardiovascular en las personas con dichas
cifras tensionales (vid supra pag 4). De aquí la importancia -de la detección de individuos con hipertensión arterial asintomática, tomando como factor pista a personas con factores -de riesgo como obesidad, ocupacion, tabaquiemo etc.

CONCLUSIONES

- 1.- La ocupación, tomada como factor pista para la detección de individuos con hipertensión arterial asintomática, estásometida a error debido a la manipulación ejercida por los individuos sobre el test de ansiedad.
- 2.- La obesidad er el factor de riesgo més importante en la -predisposición a la hipertensión arterial, siendo acemás
 el factor más adecuado para ser tomado como piste para la
 detección de individuos con hipertensión arterial asuntomática.
- 3.- Las campañas extramuros ofrecen una alternativa necesaria para la detección masiva de individuos con hipertensión arterial asintomática.
- 4.- El diagnóstico de hipertensión limítrofe es más frecuente e igualmente importante que el diagnóstico de hipertensión arterial declarada
- 5.- Los individuos con menor preparación escolar y menor ingreso familiar son aquellos que curean con grados de obesidad más severos, no librándose de la obesidad, aúnque en grados menores, los trabajadores con mejor preparación escolar y mejor ingreso familiar.
- 6.- Los trabajadores con puestos laborales que implican meyor responsabilidad cursan con mayor frecuencia con tabaquismo positivo.
- 7.- Cualquier factor de riesgo para hipertensión arterial debe ser tomedo en cuenta y no pasado por alto para le detección de hipertensión arterial.

CUMENTARIO.

Es necesario mencionar la gran dificultad que existe para llevar a cabo campañas extramuros, en éste caso a nivel la boral, ya que en varias industrias se niega el acceso para — llevar a cabo el estudio, poniendo como pretexto la imposibilidad de distraer a los trabajadores de sus labores ya que se gún feto se vería afectada la producción, sin tomar en ouenta que dicho estudio se lleva a cebo en 5-10 minutos por individuo.

Otra dificultad es la negativa presentada sobre todo por el grupo de trabajadores con puestos ejecutivos y administrativos, de ser sometidos al estudio, no explicándose la causa de dicha negativa.

Para aquellas personas que desean llevar a cabo éste tipo de estudios en las empresas, se les sugiere que busquen al gún contacto que les facilite el acceso, que en este caso fué la presencie de un familiar laborando en dichas empresas.

BESUMEN.

Se estudiaron 195 individuos localizados en diversas industrias y divididos en 5 grupos laborales dependiendo de la responsabilidad a la que están sometidos, durente los meses de julio a noviembre de 1985.

Los objetivos fueron determinar la utilidad de la ocupación como factor pista para la detección de pecientes hipertensos asintomáticos con factores de riesgo para hipertensión arterial, determinar los impedimentos para la realización de campañas extramuros a nivel laboral, así como valorar el grado de stress por ocupación.

Se tomaron enatro factores de riesgo (obesidad, tabaquig mo, AHP positivos para hipertensión arterial, etress por ocupación), para lo cual se realizan dos tipos de encuentas: la primera pera determinar los factores de riesgo y la segunda para determinar el grado de ansiedad; se realizan 3 tomas de tensión arterial con intervalos de 25 a 30 días y se determina el peso y la ta'la de los individuos para calcular el grado de obesidad.

Del total de los estudiados el 20.5% son diagnosticados como hipertensos, de los cuales el 75% corresponde a hipertensión limítrofe, siendo el diagnostico de ésta igualmente importante que el de la hipertensión arterial teniendo en cuenta las complicaciones que produce la enfermedad en sus 2 moda lidades.

Llama la atención la presencia de la obesidad en el 77% de los diagnosticados como hipertensos y el 49% para el total de la noblación estudiada, considerándose como el factor de - riesgo más adequado para ser tomado como pieta. Sin restarle

valor al tabaquismo y al antecedente positivo de hipertensión arterial que se presentan en un 55% y 42.5% respectivamente - de los pecientes diagnosticados como hipertensos.

Los resultados obtenidos en el test de ansiedad son poco matiefactorios tomando en cuenta la manipulación ejercida por los individuos al responder dicho test.

For tiltimo se llega a la conclusión dé que las campañas extramuros ofrecen una medida importante para la detección de individuos con hipertensión arterial asintomática, siendo el principal impedimento para llevarse a cabo, el sistema capital lista el que antepone a la salud de los trabajadores la obten ción de mayor capital para beneficio de la menor proporción - de la población.

BIBLIOGRAFIA

- Arias GP, Heredia EF, Fuentes JH. Rios SA, Hernándes JR. Los Salarios. EN Administración de Recursos Humanos. Arias GP Eds. Ed. Trillas, México, D. P., 1979. pp. 215-6.
- 2.- Chávez IR. Hipertensión arterial. EN Cardioneumología To mo I. Chávez IR Eds. Ed. Dirección General de Fublica ciones UNAM. México D. P., 1973. pp. 1016-22.
- 3.- Dorothe P. Hipertensión. EN Clínicas Médicas de Norteasérica. Mayo 1977. pp. 467-86.
- 4.- Espino JV. Hipertensión arterial. EN Introducción a la -- Cardiología. Espino JV Eds. Ed. Méndes Oteo, México -- D. P., 1975. pp 445-90.
- 5.- Friedberg Ch. Hipertensión arterial. EN Enformedades del Corazón. Friedberg Eds. Ed. Interamericana, México D.F., 1966. pp. 1477-92.
- 6.- Harrison's TR, Williams CH, Jagger PI, Braunwald E, Hyper tensive Vascular Disease. EN Principles of Internal Me dicine. Harrison's TR Eds. Rd. Mc. Graw Hill, U.S.A., 1983. pp. 1167-78.
- 7.- Harrison TR, Engelman K, Braunwald B,. Elevación de la -Presión arterial. EN Medicina interna. Harrison TR Eda. Ed. Ta Frensa Médica Mexicana, México D. F., 1978. pp. 255-8.
- 8.- Manejo del Ricago en el Paciente Hipertenso. Principios -Bésicos. Vol. 1. Smith Kline and French. México D. F., 1979. pp. 12-21.
- 9.- Sokolow MB. Hipertensión general. EN Cardiología Clínica. Sokolow MB Eds. Ed. El Manual Moderno, México D. F., -1979. pp- 223-5.
- 10.- Timin M. Clasos Sociales y Enfermedad. Ed. Nueva Jmagen, México D. P., 1980. pp. 11-90.
- ll.- William WK, Zung MD. A Rating Instrument for Anxiety Disor ders. Psychosomatics, 12:6, 371, 1971.