

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

FACULTAD DE PSICOLOGIA

EFECTOS DE LA DESENSIBILIZACION SISTEMATICA SOBRE LA TASA CARDIACA.

346

TESIS

QUE PARA OBTENER EL TITULO DE LICENCIADO EN PSICOLOGIA PRESENTA CELIA GONZALEZ GOMEZ

MEXICO, D. F.

1975





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 esta 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.

A MI MADRE.

1975 Jan.

> UNAM. 9 1975 es. 2 M-161654 Tps 250

15053.08

A GUILLERMO.

A MI FAMILIA.

CAPITULO I.

ANTECEDENTES DE LA

DESENSIBILIZACION

SISTEMATICA.

En el primer tomo de su obra: "The Technique of Psychotherapy, Wolberg (1967) define el término psicoterapia de la siguiente manera:

"Psicoterapia es el tratamiento, por medios pai cológicos de los problemas de naturaleza emocional - en los que una persona entrenada deliberadamente establece una relación profesional con el paciente con el objeto de (1) remover, modificar o reterdar sínto mas existentes, (2) mediar patrones alterados de conducta, y (3) promover un crecimiento y desarrollo positivo de la personalidad."

A continuación Wolberg excluye de la psicotera pia las terapias en las que se emplean: drogas, cirugía, etc., pues si bien tienen efectos terapéuticos, no son, en un sentido estricto modalidades psicoterapéuticas.

Posteriormente menciona veintiseis definicio-nes distintas del término psicoterapia, cuyas diferencias son casi puramente semánticas; encontrándose en casi todos los conceptos revisados semejanzas
tanto en la exclusión de técnicas farmacológicas -y/o quirúrgicas, como en la relacion experto-cliente en sus niveles verbeles y no-verbales.

La psicoterapia, o como algunos indican las -psicoterapias, se dividen en tres grupos que a su vez se sub-dividen dando lugar a una clasificaciónque empleando criterios de: objetivos, técnicas, -aproximaciones teóricas y algunos otros, engloban u
na gran cantidad de orientaciones que incluyen desde las grandes escuelas psicoterapéuticas hasta pequeños modelos.

Terapias de apoyo, re-educativas y re-constructivas, son los tres tipos básicos de psicoterapias,
encontrándose la terapia conductual dentro del grupo de las terapias re-educativas junto con otras terapias como son: terapia de relación, terapia de actitudes, terapia centrada en el cliante, terapia racional-emotiva, psicodrama y algunas otras, con las
cuales parece compartir únicamente el no-uso del -"insight" como objetivo principal, a diferencia delas terapias re-constructivas, que incluyen las dáversas orientaciones psicoanalíticas (Freud, Fromm,
Horney, flank, etc.), y las terapias de apoyo, que -aparentemente se caracterizan por ser más superficiales.

Obviamente la clasificación enterior no es tan fácilmente delimitable, puesto que sún los terapeu-

tas más ortodoxos y apegados a orientaciones muy específicas, se ven en la necesidad de emplear técni-cas de otras escuelas.

Pasaremos shore a la definición y delimitaciónde la terapia conductual. Según Yates (1973) "... Te rapia del comportamiento es el intento de utilizar sistemáticamente aquel cuerpo de conocimientos empíricos y teóricos que han resultado de la aplicacióndel método experimental en psicología y sus discipli nas intimamente ligadas (fisiología y neuro-fisiología). Con el fin de explicar la génesis y el manteni miento de patrones anormales de comportamiento, y de aplicar dicho conocimiento al tratamiento o preven-ción de esas anormalidades por medio de estudios experimentales controlados de caso individual, tanto descriptivos como correctivos." El mismo autor compa ra su propia definición con la de Eysenck, quien ese vera que se trata de/ "... el intento de elterar elcomportamiento y la emoción humanos en una forma benéfica, de acuerdo con las leyes de la moderna teo-ria del aprendizaje." ((Eysenck, 1946 (citado en: --Yates, 1973]). Por su parte, Adams, Heyse y Meyer --(1973) opinan que: "... la terapia conductual puedeser definida como la aplicación de los principios es tablecidos de psicología para la modificación de laconducta desviada." Y agregan que: "... la terapia con ductual no se limita a los principios de aprendizaje; - sino que otras ciencias conductuales pueden ser y sonfrecuentemente empleadas." (Adams, Mayer y Heyse, ---- (1970).

Wolpe (1969), al igual que Eysenck (1946), limita la terapia conductuel al "... uso de principios del - aprendizaje experimentalmente establecidos con el propósito de cambiar la conducta desadaptativa." En tanto que Ullman y Krasner (1968) dan una definición que seasemeja más a las de Yates (1973) y Adams (1973), in dicando que consiste en "... un tratamiento deducibledel modelo socio-psicológico cuyo fin es alterar la conducta de una persona directamente mediante la aplicación de principios psicológicos."

Considerando que el presente trabajo no tiene por finalidad una revisión exhaustiva de los distintos - conceptos sobre terapia conductual y que éstos se hanmencionado sólo con fines de ubicación de la desensibilización sistemática dentro de la terapia conductual, es conveniente señalar brevemente algunas diferenciasde la terapia conductual con terapias más tradiciona - les, tanto en los aspectos teórico-prácticos como en - lo que respecta al entrenamiento de los terapeutas.

Yates (1973) considera que "... la diferencia más significativa entre las dos aproximaciones yace en elhacho de que los psicólogos dinámicos pueden o no hacer uso del conocimiento derivado de los estudios experimentales, o pueden fiarse del juicio clínico besado sólamente en la experiencia, mientras que el psicólogo conductista tenderá a investigar y a tratar el comportamiento anormal con una basa estrictamente experimental."

Ullman y Krasner (1968) establecen una diferencia entre lo que ellos llaman psicoterapia evocativa que - consiste en: "... un tratamiento deducible de un modelo médico psicoanalítico cuyo fin es alterar la con - duota de una persona indirectamente, alterando primero la organización intrapsíquica" y el modelo socio-psico lógico de la terapia conductual y el tratamiento directo da los aspectos del comportamiento.

Cabe mencionar la posición de Ferster (1972) quien asevera que: "... las aportaciones de las terapias - conductuales no son contradictorias, sino complementaries de las terapias psicodinémicas o de insight." Con esta afirmación, Ferster parace estar tomando en cuenta el objetivo final de cualquier psicoterapia, sin - considerar las diferencias metodológicas y de entrena-

miento.

Con anterioridad a Ferster, Dollard y Miller --(1950) (citado en Yates, 1973) intenteron también uni
ficar las terapias tradicionales y la terapia conductual "traduciendo" los conceptos psicodinámicos a laterminología de la teoría del aprendizaje.

Otro autor que pretende integrar las prácticas - psicodinámicas y operantes es Hilgard (1969).

Si bien todos estos autores han tenido la intención de eliminar las diferencias entre clínicos dinámicos y experimentales, no parecen haber logrado su objetivo, ya que aún en el caso de que las diferen--cias metodológicas pudieran ser pasadas por alto, los modelos que sustentan a cada una de las aproximacio-nes son esencialmente distintos.

Al respecto Tharp y Watzel (1969) nos dicen queel modelo médico o de enfermedad mental encuadrado en
su propio marco de referencia, y al cual se adhierenlos terapeutas psicoenalistas ((incluyendo también -aquellos de orientación culturalista (Erich Fromm, -1967; Harry Stack Sullivan, 1969)), no ha logrado pro
ducir una "tecnología para la cura que sea suficiente

mente confiable." (Tharp y Watzel, 1969).

Como asgundo punto, estos autores consideran que lo inadecuado del modelo médico "... reside en su limitada aplicabilidad y en la complicación de las organizaciones que su implementación genera".

Al apegarse al modelo médico, ciertos autores suponen tácita o implícitamente que la conducta anormel o desviada es de alguna manera diferente de la normal, tanto en su adquisición como en su manteni :
miento, sugiriendo fectores orgánicos, ya sea de origen genético o disfunciones adquiridas como explica ción de los patrones de conducta desviada. Lo anterior
tiene como consecuencia lógica el que tales patronesconductuales sean tratados como auténticas enfermedades; así tenemos que Henri Ey al referirse a las a portaciones de la psicología experimental a los des órdenes conductuales, afirma que: "... los estudios experimentales hechos en animales no pueden interpretarse sin las hipótesis psicoanalíticas..." (Ey,1965).

La afirmación de Ey enteriormente citada, es u - na creencia ampliamente compartida por los terapeutas de orientación dinámica. Sin embargo, el modelo médico ha probado ser inefectivo no sólo en sus aplicacio

nes prácticas, sino también, y lo que es más impor tante, en sus hipótesis sustentantes.

En relación con el especto "patológico", Tharpy Wetzel, (1969) indican que si bien algunos problemas conductuales son de origen orgánico, (afecciones hormonales, neurológicas, etc.) es erróneo generalizar la causa a todos los problemas psicológicos, cuya génesis es incuestionablemente ambiental. Esta crítica es una de las más severas recibida por el modelo médico en su aplicación a los problemas de conducta, y parece estar lo bastante bien fundamentadapara que la psicología clínica actual tienda a sus tituir dicho modelo por uno estrictamente conductual.

Si bien lo anterior es cierto, se siguen emplean dò términos como: paciente, terapia, etc., residuos-de antigues aproximaciones; siguiendo la tradición, - Skinner y Lindsley (1954) introducen el término: - "terapia conductual", el cual es posteriormente propagado por Eysenck (1959).

Una de las técnicas más importantes dentro de la terapia conductual es la desensibilicación sistemática. De manera retrospectiva, podríamos encontrar elprimer caso tratado con desensibilización sistemática
en el ya clásico reporte de Watson (1920) en el que indica cómo se establece un miedo de manera experimen
tal en un niño y posteriormente se logra la desaparición del miedo mediante técnicas también experimentales.

Si bien el trabajo de Watson tenía objetivos puramente demostrativos, cuatro años más tarde encontra mos la primera aplicación terapéutica de la técnica, siendo Mary Cover Jones (1924) quien trató exitosa -- mente a Fedro, un niño con una neurosis fóbica ante estímulos como: algodón, objetos peludos, y otros; -- alimentando al niño en presencia de los estímulos que provocaban ansiedad, disminuyendo progresivamente ladistancia entre el niño y los objetos temidos, hastaque Pedro tuvo contacto con ellos sin mostrar las respuestas características del miedo (llogar, gritar, -- etc.)

Shoben (1949), propone una técnica en la que elpaciente discute y piense sobre los estímulos que leprovocan ansiedad; siendo ésta una aplicación muy parecida a las prácticas terapéuticas tradicionales enlas cuales se hace uso de la relación supuestamente -

afectiva entre el paciente y el terapeuta, la cual genera una situación agradable para el paciente, con
lo que los estímulos fóbicos tienden a perder esta característica.

Por su parte, Wolpe (1958) da un paso más ade lente al otorgar al paciente la posibilidad no sólode discutir, sino de aprender, practicar, y finalmen
te, integrar a su repertorio, respuestas adeptativas
que sustituyen a las inadecuadas y desagradables res
puestas fóbicas. Wolpe considera que hay tres tiposde respuestas que son básicamente incompatibles conla ansiedad y que al ser emitidas, la inhiben, éstas
son: respuestas asertivas o de aproximación, respuestas de relajación y respuestas sexuales.

Los antecedentes históricos en que Wolpe se a poya son: en el aspecto práctico, el caso de Pedro,y en el aspecto teórico, el modelo de Hull del apren
dizaje.

El término inhibición reactiva en el modelo -Hulliano se encuentra explicado en los siguientes -postulados.

Postulado # 8.

"Siempre que una reacción (R) es evocada en un organismo se crea como resultado una pulsión primeria negativa (D); (a) éste tiene una capacidad innata (I_R) de inhibir potencialmente la reacción (S^ER) a esta respuesta, (b) la cantidad de inhibición total (I_R) - generada por una secuencia de evocaciones de reacción es una función lineal simple creciente del número devocaciones (n); y (c) es una función positivamenta exocaciones (n); y (c) es una función positivamenta excelerada creciente del trabajo (W) involucrado en la ejecución de la respuesta; (d) la inhibición reactiva (I_R) espontáneamente se disipa como una función sim - ple, negativa y creciente del tiempo (t)."

Postulado # 9

"Los estímulos (S) estrechamente asociados con el cese de la respuesta, (R), (a) se condicionan a la inhibición (I_R) asociada con la evocación de aquella-respuesta, generando consiguientemente inhibición con dicionada; (b) las inhibiciones condicionadas se su man (S^IR) fisiológicamente con la inhibición reactiva (I_R) contra la reacción potencial a una dada tenden cia como las tendencias de hábito positivo se suman con otras."

Postulado # 10.

"Asociada con cada reacción potencial (s^ER) existe una potencialidad inhibitoria (s^DR) que oscila encantidad de momento a momento de acuerdo con la "ley" normal del azar, y cuyos rangos máximo y mínimo son constantes. La cantidad de esta potencialidad inhibitoria asociada con los distintos hábitos de un organismo en un momento particular no es correlacionada y la cantidad de disminución en s^ER de la acción de s^DR está limitada sólo por la cantidad de s^ER disponible en el momento."

Hull sugiere que la fatiga por sí misma puede -generar lo que él llama inhibición reactiva, dendo lu
gar a que el sujeto deje de responder. Ahora bien, se
gún Hull, la fatiga, al menos en sujetos infrahumanos
y en condiciones experimentales, surge como resultado
de una prolongada exposición a un procedimiento experimental de condicionamiento, siendo en este caso, el
tiempo, una variable muy importante. Una vez que termina la práctica y pasa algún tiempo, la inhibición reactiva se disipa espontáneamente. En cuanto a la -inhibición condicionada, Hull afirma que por ser éste
aprendida, no desaparece espontáneamente con el pasodel tiempo, puesto que éste no tiene efectos sobre -las reacciones aprendidas. Hay que hacer notar que se

gún este autor, la extinción no es el resultado de la suspensión del reforzamiento, sino que surge de efectos inhibitorios.

Así como Wolpe considera que se trata de un proceso inhibitorio, otros autores han visto en la desen sibilización sistemática una base de: extinción, contracondicionamiento (Bandura, 1969), habituación fisiológica y otros aspectos como variables cognoscitivas. (Mercado, 1969, Bandura, 1969).

Otro punto importante a considerar son les aplicaciones prácticas de la técnica.

Lo clásico es el tratamiento de fobias y ansie-dad generalizada, a lo que Mercado (1969) agrega: --reacciones psicosomáticas del tipo de la úlcera gás trica, conductas compulsivas que tienen un claro componente de evitación; alteraciones de la respuesta -sexual como: impotencia, frigidez, dispareunia, etc.
En términos generales, éstos son algunos de los pro blemas en los que la desensibilización sistemática es
tá indicada.

CAPITULO II.

ALGUNOS ASPECTOS

PRACTICOS DE LA

DESENSIBILIZACION

SISTEMATICA.

Del descontento que provocaban las técnicas paicoterapéuticas en la época, y el avance de la paicolo
gía tento experimental como aplicada, surgió la técni
ca conocida como: desensibilización sistemática.

Fue el psiquiatra Joseph Wolpe quien, en 1947 -efectuó un experimento a partir del cual se concluyeron una serie de puntos que permitieron el desarrollo
de la desensibilización sistemática; siendo el más im
portante aquél en el que se demostraba que la conducta neurótica podía ser inducida experimentalmente (as
pecto previamente demostrado por Pavlov a principiosde siglo); y que de la misma manera que la conducta neurótica se aprendía, podía desaprenderse, y, por úl
timo, que esta conducta se mantenía aún por largos pe
ríodos de tiempo y en susencia de los estímulos que originalmente produjeron la ansiedad, porque los suje
tos generalizaban y se presentaba un condicionamiento
de orden superior.

El desarrollo de la desensibilización sistemática fue un paso subsecuente al anterior, es decir, lacreación y aplicación de una técnica para el trata---miento de ciertas conductas desajustadas en las que -- hay una clara base de ansiedad.

Le técnice puede ser brevemente descrite de la siguiente manera:

Etapa 1.- entrenemiento en relajación profunda.

Etapa 2.- construcción de una jerarquía.

Etapa 3.- rectificación de los estímulos que controlam la desensibilización (si es necesario).

Etapa 4.- presentación de cada paso (item) de la jerar quía mientras el sujeto permanece relajado.

La anterior es una descripción que se ajusta estrictamente a lo que Wolpe señala, pero existen modal<u>i</u> dades, por ajemplo: la desensibilización sistemática en vivo.

Wolpe es pertidario de la desensibilización sistemática imaginaria o cubierta, en tanto que otros autores consideran preferible la desensibilización sistemática real. (Freeman, Kendreck, 1962; Murphy, 1964); --por su parte, Cooke (1966) comparó ambas modalidades y encontró que no había diferencias entre ellas. (Citado en Yates, 1973).

En la desensibilización sistemática cubierta, sepide al sujeto que se "imagine" o "visualice" los estímulos de la jerarquía como si se tratara de una escena; mientres que en la desensibilización real, los estímu-

los están físicamente presentes y el sujeto es expuesto a ellos de acuerdo con el orden de la jerarquía.

Si como Cooke afirma, en términos de resultados no hay diferencias entre la desensibilización real y la imaginaria, desde el punto de vista metodológico la
diferencia as obvia; ya que el terapeuta en la desensi
bilización real controla la presencia y ausencia de -los estímulos, así como su duración; por otra parte, la desensibilización imaginaria es evidentementa práctica cuando no es posible contar con los estímulos dela jerarquía para presentarlos a los sujetos.

Otra modalidad, es la desensibilización sistemá-tica en grupo, como opuesta (aunque podría ser complementaria) de la individual.

Lazarus (1961) ideó este procedimiento para tra-tar fobias y problemas sexuales.

En la desensibilización sistemática en grupo, seestandariza una jerarquía para todos los pacientes y se procede a cada item siempre y cuendo todos ellos ma nifiesten estar bien relajados.

Según Wolpe, la desensibilización sistemática en-

grupos da resultados más rápidos porque los otros miembros proveen de estímulos exteroceptivos que son un --factor facilitador.

Como en todas las técnicas de grupo, en ésta se presentan dos aspectos: tiende a uniformar a todos los
pacientes siendo las diferencias individuales un fac-tor a considerarse, algunos pacientes requieren más -práctica que otros, y los más avanzados deben ajustarsu ritmo a los más lentos; por otro parte, la situa--ción de terapis de grupo en sí, parece ser benáfica para algunos pacientes que de esta manera tienen oportunidad de observar a otras personas con los mismos o si
milares problemas, además de la cantidad de reforza--miento social derivado de ésto.

Lezarus y Abramovitz (1962), Lazarus (1969) han - agregado a la jerarquía, estímulos que provocan sentimientos de auto-afirmación (desensibilización sistemática enriquecida con variables cognoscitives y de imaginación emotiva), combinando exitosamente la desensibilización sistemática con la terapia asertiva, lo ----cual ha dado excelentes resultados.

La desensibilización sistemática automatizada esaquélla en la que el paciente cuenta con una cinta gra casos tan severos, una de ellas es el uso de drogasrelajantes y/o tranquilizantes.

Tranquilizantes menores, cuyo componente básico es el diazepam en distintas dosis y compuestos, pueden ser empleados como auxiliares para entrenar a---los sujetos dificiles a relajarse mientras los medicamentos están actuando.

El bióxido de carbono también ha sido empleadocon pacientes con mucha dificultad pera relajarse, - Wolpe (1969), propone la mezcla sugarida por LaVerne (1953) consistente en 65% de ${\rm CO_2}$ y 35% de ${\rm O_2}$, o bien 40% de ${\rm CO_2}$ y 60% de ${\rm O_2}$ para personas más sensibles, como sustituto de la mezcla de Meduna (30% de ${\rm CO_2}$; - 70% de ${\rm O_2}$) con la cual los pacientes pierden la conciencia.

El mismo autor indica que el terapeuta debe ase gurarse de que el paciente no tiene ninguna aversión por las sensaciones (de sofocación y/o anestesia)--- que puede producirle el inhalar la mezcla gaseosa,-- pues en estos casos la técnica está contraindicade.

Otros auxiliares de la desensibilización sistemática: Además de agentes físico-químicos como gases y drogas, existen algunas otras fuentes de ayuda enel entrenamiento en relajación.

Cabe mencionar la hipnosis en primer término, -se ha mencionado esta técnica como auxiliar de la--desensibilización, indicendo que puede o no estar--presente. Aún cuando Freud afirmaba que no todos los
sujetos son hipnotizables sabemos en la actualidad--que no es esí. Lo mismo sucede con la relajeción; po
demos observar que bajo entrenamiento adecuado, to--dos los sujetos son capaces de relajarse, aunque sus
respuestas varían en grado de profundidad, como es--de esperarse. (Hilgard, 1967).

El aparato foto-audio-estimulador, es un instrumento que produce estímulos físicos de: luz y sonido intermitentes y sincrónicos con las siguientes frecuencias y efectos de las mismas:

- A) de 20 a 30 estímulos por segundo; produce sobre-estimulación.
- B) de 10 a 20 estímulos por segundo, genera relaja-ción.
- C) de 4 a 8 estímulos por segundo, induce al sueño.

Estas frecuencias corresponden electroencefalográficamente a las ondas: beta, alfa y delta respectivamente. (instituto Mexicano de Hipnosis Médica y-Medicine Psicosomática, 1974).

Se han usado también metrónomos, ajustando la-frecuencia de presentación de estímulo a la del ritmo cardíaco del sujeto en estado de reposo; lo cualsirve como estímulo exteroceptivo que ayuda al sujeto a adaptar su propio ritmo cardíaco. (Instituto Me
xicano de Hipnosis y Medicina Psicosomática, 1974).

Aspectos experimentales de la desensibilización sistemática.

Se ha encontrado que la desensibilización en un escenario terapéuticamente favorable, es más efectiva con instrucciones sobre la mejoría esperada quesin ellas; por otra parte, la superioridad de la desensibilización sobre el simple entranamiento en relajación, ha hacho suponer que las exigencias terapéuticas son mayores en desensibilización que en relajación; lo que podría explicar la diferencia de ni veles de éxito. (Mc Reynolds, Barnes, Brooks y -----Rehagan, 1973).

Al respecto Davison (1969) ha indicado que cuen do los sujetos no están relajados y son expuestos avisualizar los objetos temidos, encuentran la experiencia terapéutica más desagradable que los sujetos relajados (citado en Agras y cols., 1971).

Cuando se ha intentado establecer la diferencia entre el uso del placebo y la desensibilización sistemática, se ha hallado que si se sigue el procedimiento descrito por Paul (1966) se obtiene una diferencia significativa entre ambos procedimientos. Autores como: Aponte y Aponte (1971) y Borkovec (1972) reportan resultados contradictorios con lo anterior. Mc Reynolds y cols., (1973) sugieren que esta diferencia se debe a los niveles de "credibilidad" y --- "aceptabilidad" de los tratamientos tanto en un caso como en el otro.

Agras y cols., (1971) encontraton que la relaja ción no es un componente indispensable en la desensibilización sistemática; ellos sugieren que sus resultedos señalan a las instrucciones terapéuticas y noal reforzamiento por la ejecución como la variable responsable de la mejoría. En un estudio posterior, determinaron que las "expectancias" eran sumamente importantes; ésto dió lugar a que los autores hicisran un comentario sobre las semejanzas entre la tera pia conductuel y otras formas de psicoterapia, conside

rándolss como más importantes que las diferencias--que puedan existir; ya que las "expectancias" estánpresentes en toda forma de psicoterapia.

Vale la pena parafrasear el último comentario-de este artículo en relación con el empleo de esca-las por parte de los pecientes. De un lado tenemos a
Wolpe (1969) quien aconseja la aplicación de los siguientes cuestionarios: "Willoughby Personality ---Schedule", "Revised Willoughby Questionaire for Salf
Administration", "Feer Inventory", Bernreuter 3-S--Scale"; y por el otro, tenemos el estudio de Agras-an el cual podemos observar que las medidas conduc-tuales no necesariamente corresponden a las medidastomadas a partir de cuestionarios.

Davison y Wilson (1972) reviseron y criticaronun artículo de Wilkins (1971) en el que él sugeríaque el éxito de la desensibilización sistemática sedebía a variables sociales y cognoscitivas tales como: la relacion paciente-terapeuta, las expectancias
del terapeuta en relación con el éxito esperado y de
seado, aprendizaje vicario, retroalimentación sobrela ejecución y otros.

Estos autores citan los experimentos revisados-

por Wilkins y concluyen que no pueden estar de acuer do con una interpretación cognoscitiva de la desensibilización hecha en términos del modelo de Tolman--- (considerado como modelo propositivo), cuando se pueden dar explicaciones en términos del modelo de condicionamiento operante, con lo cual cabe la posibilidad de pasar por alto inferencias, hipótesis e interpretaciones, dejando, sin embargo, la puerta abierta para futuras investigaciones sobre los aspectos sociales implicados necesariamente por tratarse de una relación interpersonal.

Ante el anterior reporte, surgió una réplica--por parte de Wilkins (1972) en la que sostiene los-siguientes puntos:

- a) la construcción de una jerarquía y el entrenamien to en relajación no son variables determinantes.
- b) la variable independiente más importante es: la-imaginación de escenas que provocan miedo.
- c) los fectores que influyen en mayor grado son: las expectancias y características reforzentes del terapeuta, el Feed-back y el entrenamiento en control de la atención.

Son éstas precisamente las conclusiones que generaron la crítica de Davison y Terrace y que Wilkins considera como un acuerdo básico entre estos últimos
y él; puesto que existe un punto en que todos los au
tores coinciden: "La teoría de Wolpe es insostenible".

Hekmat (1973) afirma que la desensibilización-sistemática es menos efectiva que la desensibiliza-ción semántica, ya que ambas dan los mismos resultados, pero éstos se obtienen en menos tiempo con la-desensibilización semántica; ambas a su vez, son superiores a la terapia implosiva.

En el plano de las comparaciones, cabe mencio-nar el experimento de Razani en el que demuestran-+que la desensibilización sistemática puede hacerse-más rápida con el empleo de una droga de propiedades
relajantes y tranquilizantes y de efectos rápidos yde corta duración: el metoexital; con el cual se obtienen resultados exitosos en pocas sesiones, con la
ventaja de que la droga surte efectos casi inmediata
mente después de ser administrada y dura lo mismo--que la sesión: de treinta a cuarenta minutos.

Tal vez el aspecto más importante de toda psico terapia por lo que a objetivos respecta, sea el auto control que el paciente puede aprender a ejercer sobre su propia conducta. Al respecto Arkowitz [1974]-

describe la desensibilización sistemática como un -procedimiento que el mismo paciente puede realizar,previo entrenamiento en relajación y elaboración dejerarquíes.

A partir del experimento de Estes y Skinner---[1941] se ha ido haciendo cada vez más claro el he-cho de que estímulos pre-aversivos suprimen conduc-tas en el grado en que dichos estímulos generan respuestas concurrentes que compiten o son incompatibles
con la conducta en efecto. (Catamia, 1966).

Cuendo una conducta es seguida por un estímuloaversivo y es suprimida, se habla de castigo; sin em
bargo, sea cual fuere la consecuencia de una respues
ta, no sólo ésta se ve afectada por ella, sino queposiblemente grupos enteros de respuestas dentro deun repertorio se ven afectados. Tal vez los estímu-los pre-aversivos y las respuestas de evitación sean
dos de los aspectos más importantes en la práctica-de la terapia conductual. Dichos estímulos aversivos
lleven consigo una serie de cambios fisiológicos que
caracterizan lo que la comunidad clínica llama "ansiedad".

De tales cambios fisiológicos, los sujetos pue-

den "darse cuenta" y llegar a discriminarlos como par te de un estedo desagradeble al que llaman: "ansie -dad" o "nerviosismo": así, algunas personas observanque les sudan las manos, otras sienten una fuerte --contracción estomacal y otras más perciben fuertes -palpitaciones, ésto es, discriminan una taquicardia -pasajera que acompaña a la exposición al estímulo a--versivo.

Al respecto de lo anterior, cabe hacer notar que se han hecho intentos por resolver los problemas clinicos enfocándolos desde distintos puntos de vista, un no de ellos es la desensibilización sistemática, de la que se habló con anterioridad; otro enfoque más reciente y posiblemente con un mayor control y rigor metodológicos, es la técnica conocida como "bio-feed --back". Aún cuendo perecen ser puntos muy distantes --por lo que al control de la conducta se refiere, se ha observado en la práctica clínica lo que ya se apuntaba unos párrafos más arriba en el santido de que no sólo la respuesta sobre la cual se trabaja directamenta se ve afectada, sino que en un grado u otro, todo-el organismo responde a las técnicas empleadas.

A continuación se presentará una breve reseña de algunos de los aspectos más sobresalientes en el cam-

po del condicionamiento del ritmo cardíaco para posteriormente presentar un estudio en el que se trató de observar el cambio de dicho ritmo ein manejarlo directamente, sino como efecto de un procedimiento de desensibilización sistemática.

Con enterioridad a los experimentos de Konorsky y Miller, se había discutido mucho mobre si una respuesta visceral podía condicionarse operantemente o si estaba bajo el control del condicionamiento clásico; sellegó incluso a hacer una tajante división entre condicionamiento clásico y operante en términos del tipo de respuesta que se podía condicionar con cada procedi—miento.

Hubo necesidad de mucha experimentación para quese destruyera la rígida posición de autores como: ---Kimble (1961) de la no afectabilidad de las respuestas viscerales por procedimientos operantes. Investigado-res como: Carmona (1967), Di Cara (1970), Banuazizi -(1972), Miller (1967, 1969), Kamiya (1970) y otros, -han ido demostrando lo contrario de lo que durante muchos años se creyó.

Engel y Chism (1967) presentan un estudio cuyo único fin es demostrar si la tasa cardíaca podía ser al terada por condicionamiento operante; sus datos indican que tanto los sujetos experimentales (humanos) como los sujetos acoplados a ellos, aprendiaron a incrementar su tasa cardíaca, con anterioridad estos autores habían lo grado el fenómeno en sentido inverso, ésto es, sus suje tos disminuyeron su tasa cardíaca, aunque parece ser -- más fácil que los sujetos aumenten su ritmo, comparado- a cuando deben disminuirlo.

Este es ys un paso avanzado de la investigación en este campo, en el que se han encontrado problemas como: la posibilidad de que los sujetos aprendan la respuesta deseada valiándose para ello de otros sistemas como ayu da, particularmente respuestas respiratorias y/o cam---bios de tensión muscular; para resolver este problema,-se hizo necesario establecer dos controles: a) dismi---muir al mínimo las posibles respuestas músculo-esqueléticas que pudieran interferir, para lo cual se curarizó a los sujetos, y b) hacer tan clara y específica la respuesta, que sólo el sistema sobre el que se trabajaba ---presentase los cembios (dentro de los límites obvice).

Con el uso del curare, se observó que los sujetosaprendían más rápidamente la respuesta, lo que puede de
berse a que no están en posibilidad de emitir respues-tas competitivas que retarden su adquisición.

Por otra parte, un buen control experimental se ha ido haciendo ya tradicionalmente en este tipo de estudios, que no permiten los controles clásicos de las respuestas operantes, esí, se considera como un criterio adecuado de éxito para determinar si la respuesta ha si do o no establecida, el que se invierta la ejecución, por ejemplo, si se está pidiendo al sujeto un aumento en la presión arterial, y éste ya se ha logrado, se leexigirá una disminución de la presión, que en caso de lograrse, da un índice del éxito del procedimiento.

Estas investigaciones se han extendido fuera del laboratorio hacia la posible solución de problemas psicosomáticos sobre los cuales se ha intentado aplicar la técnica con distintos grados de éxito.

Engel y Blanchard, y Young (1974) discuten acalora damente la aplicabilidad de la técnica en el campo de - los trastornos cardio-vasculares, concluyendo todos e-- llos que se requiere mayor investigación y refinamiento de los procedimientos. Con anterioridad, Engel (1972) - había investigado sobre los mecanismos fisiológicos y - los cambios que tienen lugar en las diferentes estructuras del corazón durante la adquisición de una respuesta que lo afecta directamente.

En un trabajo presentado por Miller (1973) en un simposium, se encuentran resumidas las aplicaciones - prácticas del bio-feedback, así como las técnicas de- entrenamiento, y vuelva a recordar la importancia deque los sujetos sepan lo adecuado o inadecuado de suejecución para que la regulen, recomendando ésto repetidas veces para la terapia.

CAPITULO III.

EFECTOS DE LA

DESENSIBILIZACION

SISTEMATICA SOBRE

LA TASA CARDIACA.

Introducción.

Objetivos.

El presente estudio tiene como finalidad principal, determinar en qué grado la desensibilización sis temática tiene efectos sobre la tasa cardíaca, en caso de que la afecte; empleando pera ello sujetos quepreviamente han manifestado sentir taquicardia en presencie de estímulos fóbicos y ésto se comprueba al exponerlos a los estímulos de una jerarquía.

Método.

Sujetos.

Participaron en el experimento dos estudiantes - de preparatoria cuyas ededes y sexos eran:

S1.- 18 eños; sexo masculino.

S2. - 18 años; sexo femenino.

Procedimiento de selección.

Se aplicó un cuestionario que trataba de detectar a los sujetos con "fobia a los exámenes", a un to
tal de 30 estudiantes de preparatoria (C.C.H.). Estecuestionario se encuentra reproducido en el ApéndiceI. Se seleccionó a los sujetos que obtuvieron entre 70% y 90% de las respuestas que indicaban respuestas-

de escape ante los exámenes. De los sujetos seleccionados, tres se prestaron como voluntarios para participar en el experimento. El sujeto tres, asistió sólo
a la primera sesión, en la que no fue posible colocar
le el cardiotacómetro en el lugar adecuado para obtener el registro y dejó de asistir a las siguientes se
siones.

Aparatos.

Una grabadora de "cassette" modelo GTD-256A. Unmonitor de pulso (cardiotacómetro), modelo Combi ---PT63B. Reloj, papel y lápiz para registrar.

Procedimiento.

Considerando que este estudio es más de carácter experimental que clínico, se decidió exponer a los su jetos a las mismas condiciones con el objeto de mante ner constante el valor de la variable independiente.Para ello, fueron grabadas todas las instrucciones yambas jerarquías en el orden en que se presentan en los Apéndices II, III, IV. Se presentaba una vez cada
item en la jerarquía neutra, una vez cada paso en las
instrucciones de relajación y tres veces cada item en
la jerarquía de desensibilización.

Linea-base.

Para obtener este período, se le pedía al sujetoque se sentera cómodamente y se le coloceba el cardiotecémetro en el dedo índice de la mano izquierda (para
ambos sujetos el registro era más claro esí que en los
otros dedos). Una vez que se había colocado el cardiotecómetro, se le indicaba al sujeto que iba a escuchar
una serie de oraciones que debía imaginarse como si él
estuviera viviéndolas a manera de una escena, e indicar levantando un poco su dedo índice de la mano derecha cuando hubiera logrado una "imagen clara", en esemomente, el experimentador anotaba en un papel el núme
ro que marcaba la aguja sobre la pantalla del cardiota
cómetro.

Período experimental I.

En esta etapa se pedía al sujeto que se recostara cómodemente en un sofá-come e hiciera lo que la grabadora le fuera indicando. Una vez que el sujeto se halleba recostado y con el cardiotacómetro funcionando, se procedía a darle las instrucciones de relajación. - El registro se obtenía cuendo al terminar de escucharla frase en la grabadora, el sujeto seguía la instrucción.

Período experimental II. (Desensibilización sistemática)

Se construyó una jerarquía de estímulos fébicos, -previa consulta con ambos sujetos respecto a qué les era
realmente aversivo. Los sujetos permanecían recostados y
escuchaban cada item en el orden en que se presenta en el Apéndice IV, antes de empezar la jerarquía, se les pe
día que se relajaran y trataran de mantenerse así a lo largo de la sesión. El registro se obtenía cuando elloslevantaban su dedo para indicar que tenían la imagen dela escena. Cada item se presentaba tres veces y la única
diferencia entre un sujeto y otro, era el tiempo que les
tomaba obtener la imagen, durante ese lapso, la grabadora se apageba y volvía a funcionar después de haberse he
cho el registro.

Período experimental III.

En este período los sujetos se encontraban cómoda-mente sentados como en la línea-base, no se les daban -instrucciones de relajación, únicamente se les pedía que
escucharan los items, se los imaginaran y comunicaran al
experimentador (levantar el dedo índice) cuando lo hubie
ran hecho. Cada item se presentaba una sola vez y se obtenía el registro ente la indicación del sujeto.

Sondeo.

En el período de linea-base, se introdujeron tres -

items de la jerarquía de desensibilización seleccionados al azar, con el fin de observar si se producía algún cambio en la tasa cardíaca de los sujetos.

Resultados y discusión.

En el período de línea-base, se puede observer -- que el ritmo cardíaco de ambos sujetos era un poco por encima de la media normal ((60 pulsaciones por minuto- (Guyton, 1969)), aunque dentro de límites normales: -- \dot{X} =77.60 pera 31 y \ddot{X} =69.95 para S2, además de un tento- irregular para S1. Se nota cierto aumento en el ritmo- ante la presencia de los estímulos fóbicos que se hizo con fines de sondeo en ambos sujetos; siendo más aparente en S1. Al ser interrogados sobre si se sentían - nerviosos en esta etapa, ambos respondieron que sólo - cuando debieron imaginarse lo que les daba miedo (estímulos de la jerarquía).

En el período experimental I (entrenamiento en relajación), la tasa cardíaca de ambos sujetos comienza-a decrementar, observándose en forma bastante consistente un incremento en presencia da tensión muscular -y un decremento al distenderse los músculos; en 52, pero no tan clara ni consistentemente en S1; ésto es loque se podría esperar desde el punto de vista fisiológico.

En el período experimental II (desensibilización sistemática), ambos sujetos lograron un considerable-control sobre su ansiedad, manteniendo su tasa cardía ca marcadamente más baja y estable que en los períodos anteriores, lo que contrasta especialmente con el período de línea-base. Una vez que se les entrenó, --los dos sujetos demostraron gran habilidad para relajarse y mantenerse así aún en presencia de los itemsque más ansiedad les provocaban.

En el período experimental III, se observa que se mantienen los cambios logrados en el período anterior y ambos sujetos afirmaron que podían mantenerserelajados aún sin instrucciones explícitas para ello;
lo que, por otra perte, les resultaba una sensación agradable.

Como se observa en las gráficas, los resultadosson muy parecidos para ambos sujetos.

Si bien se presentan cambios en la tasa cardíaca desde el período de entrenamiento en relajación, és—tos se hacen más notorios y estables en el período de desensibilización y el de post-tratamiento. En el siguiente cuadro se observan los valores promedio de tasa cardíaca para cada sujeto en los distintos perío---

dos experimentales.

Linea-base:

S1: X=77.60

52: X=69.95

Período experimental I:

S1: X=59.72

S2: X=67.95

Período experimental II:

S1: X=51.38

52: X=52.26

Período experimental III:

S1: X=50.50

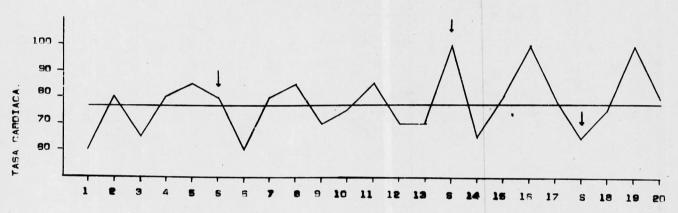
\$2: X=54.00

El estudio que se acaba de describir, plantea una serie de posibilidades para la investigación futura, - no sólo por lo que respecta a la desensibilización sigtemática, sino a todas las técnicas de la terapia conductual, que como ya se ha visto, pueden refinerse más y lograr mejores controles de los que en le actualidad se poseen.

Por rezones práctices, específicamente la disponibilidad de los sujetos que desearían participar en un experimento como éste, no pudo hacerse un mayor númerode replicaciones; de lo contrario, habría sido conve--niente ampliar el control representado por el procedi--miento de sondeo a todos los períodos experimentales.

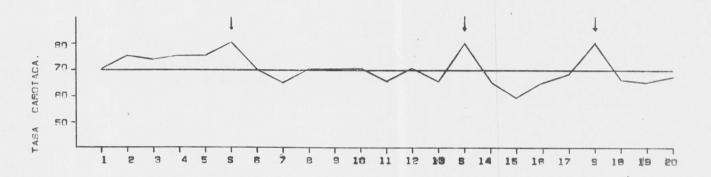
28.25

LINEA-BASE, SUJETO 1.

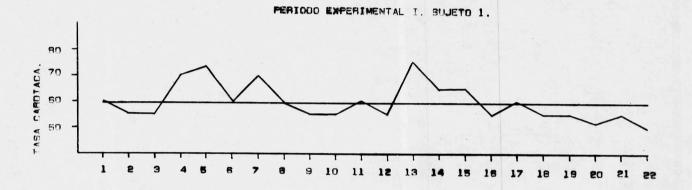


ITEMS JER. NEUTRA.

LINEA-BASE. BUJETO 2.

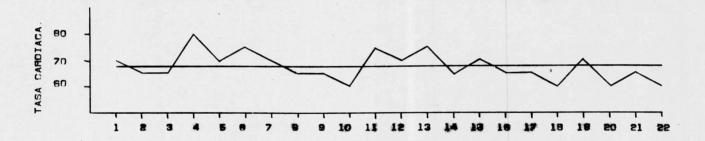


ITEMS . JER . NEUTRA .



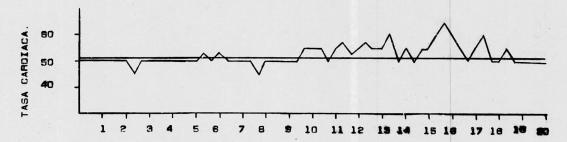
INSTRUCCIONES DE MELAJACION.

PERMINDO EXPERTMENTAL I. SOUTTO 2.



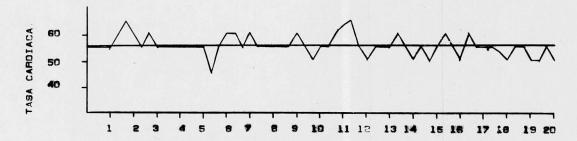
INSTRUCCIONES DE RELAJACION.

PERTODO EXPERIMENTAL II. SUJETO 1.



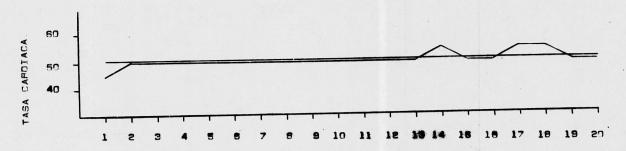
ITEMS JER. DESENSIBILIZACION SISTEMATICA.

PERIODO EXPERIMENTAL II. SUJETO 2.



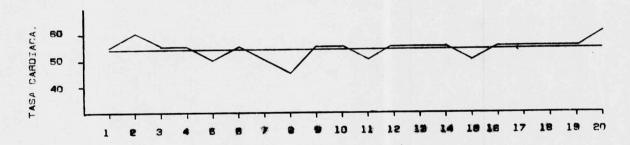
ITEMS JER. DESENSIBILIZACION SISTEMATICA.

PERIODO EXPERIMENTAL III. SUJETO 1.



ITEMS JER. DESENSIBILIZACION SISTEMATICA. (ETAPA DE POST-TRATAMIENTO).

PERISON EXPERIMENTAL III. SUJETO 2.



TTEMS JER. DESENSIBILIZACION SISTEMATICA
(ETAPA DE POST-TRATAMIENTO).

APENDICE I.

CUESTIONARIO. .

| la letra que corresponda a lo que más se parezca a | tſ |
|--|----|
| 1- Usualmente cuando presento un examen: |) |
| a) me siento cómodo (a). | |
| b) me dan games de irme a casa sin hacerlo. | |
| c) no me importa si apruebo o repruebo. | |
| | |
| 2 Al tomar la pluma y comenzar a escribir en un e | ×a |
| men. |) |
| a) me arrepiento de no haber estudiado. | |
| b) me sudan las manos. | |
| c) pienso detenidamente lo que voy a escribir. | |
| | |
| 3 Me considero una persona: |) |
| a) tranquila. | |
| b) nerviose. | |
| c) irritable. | |
| | |
| 4 Cuando algo me da mucho miedo o siento angustia: | |
| a) se me pasa pronto. (|) |
| b) me duele la cabeza. | |
| c) me cuesta trabajo respirar. | |
| | |
| 5 En el momento de entrar el salón para resolver u | ın |
| examen: (|) |

INSTRUCCIONES - Coloca en el paréntesis de la derecha

| a) me arrepiento de no haber estudiado. | | |
|--|---|---|
| b) me siento tranquilo y confiado. | | |
| c) me dan ganas de irme a casa. | | |
| | | |
| 6 Cuando un profesor anuncia que habrá examen: | [|) |
| a) me dan ganas de estudiar. | | |
| b) siento flojera de trabajar. | | |
| c] el corezón me pelpita rápidamente. | | |
| | | |
| 7 El día anterior a un examen: | C |) |
| a) se me "encoge" el estómago de sólo pensar en él. | | |
| b) ni me acuerdo que lo voy a hacer. | | |
| c) me siento muy seguro (a) de mis conocimientos. | | |
| | | |
| 8 Cuendo estudio muy bien una materia y comienzo | | |
| | 9 | - |
| resolver el examen: | (| |
| resolver el examen: a) de repente todo lo que estudié se me olvida. | | |
| | | |
| a) de repente todo lo que estudié se me olvida. | | |
| a) de repente todo lo que estudié se me olvida. b) voy recordando el material según lo necesito. | | |
| a) de repente todo lo que estudié se me olvida. b) voy recordando el material según lo necesito. c) contesto rápidamente y sin dificultades. | |) |
| a) de repente todo lo que estudié se me olvida. b) voy recordando el material según lo necesito. c) contesto rápidamente y sin dificultades. | C |) |
| a) de repente todo lo que estudié se me olvida. b) voy recordando el material según lo necesito. c) contesto rápidamente y sin dificultades. 9 Una impresión brusca o un susto hacen que: | C |) |
| a) de repente todo lo que estudié se me olvida. b) voy recordando el material según lo necesito. c) contesto rápidamente y sin dificultades. 9 Una impresión brusca o un susto hacen que: a) el corazón me lata rápidamente. | C |) |
| a) de repente todo lo que estudié se me olvida. b) voy recordando el material según lo necesito. c) contesto rápidamente y sin dificultades. 9 Una impresión brusca o un susto hacen que: a) el corazón me lata rápidamente. b) me den deseos de vomitar. | C |) |
| a) de repente todo lo que estudié se me olvida. b) voy recordando el material según lo necesito. c) contesto rápidamente y sin dificultades. 9 Una impresión brusca o un susto hacen que: a) el corazón me lata rápidamente. b) me den deseos de vomitar. c) no me pueda ni mover. | C |) |

- a) la mayor parte de las veces.
- b) casi nunca.
- c) sólo cuando no estudio.

APENDICE II.

JERARQUIA

NEUTRA.

- 1.- Leo en el periódico sobre un lugar muy agradable.
- 2. Comento lo que lei con un amigo.
- 3.- Mi amigo sugiere que organicemos un día de campo.
- 4.- Llamamos por teléfono a otros cuatro amigos.
- 5.- Todos quedamos de acuerdo en ir el próximo domingo a un día de campo en el lugar que lei.
- 6.- Ya es sábado por la tarde.
- 7.- Empiezo a comprer lo que ma encargaron y me prepa
- 8. Es la mañana del domingo.
- 9. Voy guardando todo y espero a mis amigos.
- 10.- Pasan por mí; están todos en el coche de uno deellos.
- 11.- Vamos por una carretera.
- 12.- Voy admirando el paisaje y platicando con mis amigos.
- 13. Nos desviamos y estacionamos el coche.
- 14. Nos bajamos y comenzemos a acomodar las cosas.
- 15 .- Nos vamos e jugar con una pelota.
- 16. Hemos jugado un rato y ahora vamos a comer.
- 17. Todo lo que llevamos está muy rico.
- 18.- Después de comer nos quedamos sentados platicanado.
- 19. Un rato después decidimos irnos.
- 20. Llego feliz a casa; fue un día muy agradable.

APENDICE III.

INSTRUCCIONES DE
RELAJACION.

- 1.- Recuéstate sobre el sofá y ponte lo más cómodo que puedas.
- Vas a encoger tus pies como si fueras a arquearlos.
 To más posible, manténlos así un momento.
- 3.- Ahora déjalos sueltos. Sientes la diferencia ahora y cuando los tenías eneggidos?
- 4.- Contrae al máximo los músculos de tus piernas y -- muslos, haz todo el esfuerzo que necesitas para mente- nerlos así.
- 5. Ahora aflójalos.
- 6.- Intenta hacer lo mismo con tu vientre y tu abdomen.
- 7. Aflójalos.
- 8.- Con cada paso que vayas avanzando, quiero que ob-serves la diferencia entre tenso y relajado.
- 9.- Presiona con tu espalda y tus hombros contra el sofá lo más que puedas y quédate así unos segundos.
- 10. Suéltalos.
- 11.- Vas a cerrar tus manos muy fuerte, como si fueras a pegarle a algo, manténlas así.
- 12. Abrelas y aflójalas.
- 13.- Los brazos y entebrazos presiónalos contra tu --cuerpo y el sofá hacia los lados y hacia abajo...
- 14. Sepáralos y aflójalos.
- 15.- El cuello y la nuca, contraelos y sosténlos así.
- 16. Relájalos.
- 17. Cierra los ojos y la boca muy fuerte, como si es-

tuvieras haciendo "gestos".

- 18. Abrelos.
- 19.- Pudiste notar la diferencie entre tenso y relajado?
- 20. Cómo te sientes ahora?
- 21.- Son ejercicios muy sencillos que tú mismo puedeshacer en casa.
- 22.- Se reuiere práctica pera que puedas hacerlo cadavez mejor.

APENDICE IV.

JERARQUIA DE

DESENSIBILIZACION.

- 1.- Estás en el C.C.H. en una clase.
- 2.- El maestro ya va a terminar su clase y les dice que la próxima vez va a haber un examen sobre lo que han -visto.
- 3.- Ese día llegas a tu casa y te pones a estudiar contus amigos.
- 4.- Ellos te preguntan como si estuvieras en el examenpara ayudante a preparante.
- 5.- Contestes unas preguntas bien y otras mal; tienes que estudiar más.
- 6.- Falta un día para el examen y todos tus amigos es-tán nerviosos por éso.
- 7. Tú te sientes seguro de tus conocimientos.
- 8.- Es el día del examen, estás en el salón esperando al maestro.
- 9.- Todos están muy tensos porque no llega el profesor, después de un rato de esperarlo, deciden irse.
- 10.- Cuando ya se van, llega el maestro muy molesto por que tuvo un problema en la dirección.
- 11.- El maestro empieza a dictar el examen y ves que es muy difícil.
- 12.- A pesar de que es difícil, ves contestando.
- 13.- Terminas tu examen y se lo das al profesor.
- 14.- El te indica que te sientes y tienes que esperar media hora sin saber por qué.
- 15.- Cuando ya todos entregaron sus pruebas, empieza un

examen oral del cual no les habíe avisado.

- 16.- Te pregunta a tí y empiezas a pensar qué respondes.
- 17. El maestro se impaciente y te repite la pregunta.
- 18.- Un compañero se rie de ti porque no contestas.
- 19.- Por fin te acuerdas y contestas correctamente.
- 20. Se termina el examen; saliste bien.

1. - Adams Henry E. and Unikel Irving P.

Issues and Trends in Behavior Therapy.

Charles C. Thomas, Publisher, USA. 1973.

Capítulo I. Adams Henry E., Heyse Herman and Meyer ---

Issues in the Clinical Application of Behavior Therapy, [5,6.].

2.- Agras W. Stewart, Leitnberg Harold, Barlow David -H.. Curtis Nanci Ames.

Relexation in Systematic Desensitization.

Archives of General Psychiatry. Vol. 25 Dec. 1971. --- (511-514).

3. - Ardila Rubén.

Psicología del Aprendizaje.

Siglo XXI Editores, S.A.

México, 1920 (70-80)

4. - Bandura Albert.

Principles of Behavior Modification.

Holt, Rinehart and Winston, Inc., USA., 1969 (425)

5. - Benuszizi Ali.

Discriminative shock-avoidance learning of an -----autonomic response under curare.

Journal of Comparative and Pshisiological Psychology, 1972. Vol. 81, No 2, U.S.A. (336:345).

6.- Bijou Sidney W. y Ribes Iñesta Emilio.

Modificación de Conducta.

Ed. Trilles, México, 1972.

Capítulo 13. Ferster Charles B. Un Análisis Experi-mental de Fenómenos Clínicos. (299).

7.- Brady John Paul.

Behavior Therapy; Fad or Psychotherapy of the Future?
Advances in Behavior Therapy, 1973, Vol 4.

8. - Brady John Paul.

Research and Training Needs in Behavior Therapy. --Seminars of Psychiatry, 1972, Vol. 4 No 2, U.S.A. -{185-190}.

9. - Brady John Paul.

Metronome-Conditiones Relaxation; a New Behavioral --Procedure.

Brithish Journal of Psychiatry, 1973. [729-739].

10.- Brady John Paul and Barmase Calude.

Analysis of a Simple Avoidance Situation; I. Experi-mental Paradigm. The Psychological Record, 1962, Vol. 12, No 4 (361-365)

11.- Brady John Paul, Thornton Douglas and De Sisher -- Duke.

Deleterious Effects of Anxiety Elicited by Conditioned-Pre-Aversive Stimuli in the Ret.

Psychosomatica Medicine, 1962, Vol. XXIV, No 6 (590---- 595).

12.- Curso de Hipnología y Medicina Psicosomética.

Instituto Mexicano de Hipnosis Médica y Medicina Psicosomética, México, 1974.

13.- Chaplin James P. and Krawiec T. S.

Systems and Theories of Psychology.

Holt, Rinehart and Winston, Inc., U.S.A., 1973.

Second Edition, Part One. (1-16).

14.- Davison Gerald C. and Wilson Terence G.
Critique of: "Desensitization; Social and Cognitive Factors Underlying the Effectiviness of Wolpe's Procedure.
Psychological Bulletin, Vol. 78, No 1, 1972 (28-31).

15.- Engel Bernard T.
Operant Coditioning of Cardiac Function: a Status Re--port.

Psychophisiology, 1972, Vol. 9 No. 2 (161-177).

16. - Engel Bernard T.

Comments on Self-Control of Cardiac Functioning: A --Promise as Yet Unfülfilled.

Psychological Bulletin, 1974, Vol. 81, No. 1 (53).

17. - Engel Bernard T. and Chiam Ray A.

Operant Conditioning of Heart Rate Speeding.

Psuchophisiology, 1967, Vol. III, No. 4 (418-426)

18. - Estebrooks G. H.

Problemes Actueles de la Hipnosis.

Bibliotece de Psicología y Psicoanálisis. Fondo de --Cultura Económica, México, 1967.

Capítulo I: Hilgard Ernest R. Regularidad de los Fen<u>ó</u> menos de la Hipnosis (9-35).

19. - Ey Henri, Bernard P. Brisset Ch.

Tratado de Psiquiatría.

Toray-Mason, España, 1969 (421).

20. - Fernández Pardo Gustavo y Natalicio F. S. Luis.

La Ciencia de la Conducta.

Ed. Trilles, México, 1972.

Capítulo 5: Bandura Albert. La Psicoterapia como un -

Proceso de Aprendizaje. (74-75).

21. - Franks Cyril M.

Behavior Therapy, Appraisal and Status.

Mc Graw Hill Book Company, U.S.A , 1969.

Capitulo II: Paul Gordon: Outcome of Systematic ----

Desensitization. (64-65).

22. - Feud Sigmund.

Obres Completes, Tomo I.

Ed. Biblioteca Nueva España, 1967.

23. - Fromm Ercih.

El Corazón del Hombre.

Fondo de Cultura Económica, México, 1967.

24. - Guyton Arthur C.

Fisiología Humana.

Ed. Interamericana, S.A.

México, 1969 (122).

25. - Hekmat Kamid

Systematic Versus Semantic Desensitization and Implosive Therapy.

Journal of Consulting and Clinical Fsychology, 1973,-Vol. 40, No. 2 (101-109). 25 - Hilgard y Marquis (Actualización y revisión de -Kimble Gregory A).

Condicionamiento y Aprendizaje.

Ed. Trilles. México, 1969 (499-543).

27. - Honig Werner K.

Operant Behavior. Areas of Research and Application.

Appleton-Century Crofts. USA., 1966.

Capítulo 6: Catania A. Charles, Concurrent Operants.[226].

28. - Jurjevih Ratibor-Ray M.

Direct Psychotherapy, 26 American Originals.

University of Miami Press, USA., 1973.

Capítulo I: Phillips Lakin E. Assertion-Structured -- Therapy: A Behavioral Position.

29.- Mc Reynolds William T., Barnes Allen R., Brooks-Samuel and Rehagen Nicholas J.

The Role of Attention-Placebo Influences in the Efficacy of Systematic Desensitization.

Journal of Consulting and Clinical Psychology., 1973-Vol. 41 No. 1 (66-92).

30. - Mercado Corona Dolores.

Teoría y Técnica de la Desansibilización Sistemática. Tesis Profesional, Ú.N.A M., 1969. 31.- Miller George A. and Buckhout Robert.

Psychology: The Science of Mental Life.

Harper and Roe Publishers, Inc., U.S.A , 1973 (44-52).

32. - Miller Neal E.

Clinical Applications of Bio-Feedback: Voluntary Con trol of Heart Rate, Rythm, Blood Pressure.

Paper Presented on Dec., 15, 1973 at the William -----Likoff Symposium: New Horizons: in Cardiovascular Prectice.

33. - Paul Gordon L.

Insight Versus Desensitization in Psychotherapy; An --Experiment in Anxiety Reduction.

Stanford University Press, U.S.A., 1966.

34. - Rachman S.

Phobias, their Nature and Control.

Charles Co Thomas, Publisher, U.S.A , 1968.

35. - Razani Javad.

Treatment of Phobias by Systemtatic Desensitization - Comparison of Standard Versus Methohexital-Aided Desensitization.

Archives of General Psychiatry, Vol. 30, 1974, (291---293).

36.- Schyfter Lepar Guita. Desensibilización Sistemática, Reporte de un Caso. Tesis profesional, U.N.A.M., 1969.

37.- Stack Sullivan Harry.
Le entrevista Psiquiátrica.
Ed. Psique, Argentina, 1969.

38.- Therp Roland G. and Wetzel Ralph J.

Behavior Modification in the Natural Environment.

Academic Press, U.S.A. (1-16).

39.- Ullman Leonard P. and Krasner Leonard.

A Psychological Approach to Abnormal Behavior.

Prentice-Hall, Inc., U.S.A., 1969 [4, 175, 176, 244]

40.- Wilkins Wallace. Desensitization: Getting Together with Davison and Wilson.
Psychological Sulletin, Vol. 78, No 1, 1972 (32-36)

41.- Wolberg Lewis R.

The Technique of Psychotherapy.

Grune and Stratton, Inc., U S.A., 1968.

Second Edition, Part One. (1-16).

42.- Wolpe Joseph.

The Practice of Behavior Therapy.

The Pergamon General Psychology Series, U.S.A., 1969.

43.- Yates Aubrey J.

Terapia del Comportamiento.

Ed. Trillas, México, 1973. (13,14,25,83,87).

44.- Young Larry D. and Blanchard Edward 8.

Of Promises and Evidence. A Reply to Engel.

Psychological Bulletin, 1974, Vol. 81, No. 11. (44---46).

INDICE

| Dedicatorias | А, В, С |
|--|---------|
| Capítulo I: Antecedentes de la Desensibiliz | |
| Capítulo II: Algunos Aspectos Prácticos de lización Sistemática | |
| Capítulo III: Efectos de la Desensibilizaci ca Sobre la Tasa Cardíaca | |
| Gráficas | 43 |
| Apéndice I | 52 |
| Apéndice II | 56 |
| Apéndice III | 58 |
| Apéndice IV | |
| Bibliografía | 64 |
| Indice | 74 |