

Neuropsicología Clínica:

Fundamentación y Trayectoria en el Conjunto de la Psicología

Antonio E. Puente

Avances en Neuropsicología Clínica

Fundación Mapfre

Madrid

Octubre 26, 2006

Vision General

- Parte I
 - La Construcion de Una Neuropsicolgia Global de Una Perspectiva Personal
- Parte II
 - Fundamentacion y Trayectoria en el Conjunto de la Psicologia

Revision: Parte I

- Temas Cientificos
- Temas Clinicos
- Temas Politicos

Revision: Parte II

- La Neuropsicología en el Contexto de la Psicología
- Revision de 25 Anos de la Practica de Neuropsicologia
- Estatus Actual de la Practica de Neuropsicologia
- La Relacion a la Medicina
- Amenazas y Oportunidades

Asociados de APA

Year	Doctorate	Masters	Bachelors
1970	1505 457	2975 2183	19077 14602
1980	1921 1333	4096 5812	15440 26653
1990	1566 2245	3377 7353	15336 38616
2000	1405 2905	3552 10913	17402 56600

APA Membership by Division

- Aproximadamente 150,000 Asociados
- Aproximadamente 50 Diferente Divisiones
- Las Tres Divisiones Mas Grandes:
 - Clinical Psychology
 - Clinical Neuropsychology
 - Independent Practice

Que es la Neuropsicologia Clinica?

- Estudio y practica de la relacion entre cerebro y conducta, especialmente aunque no exclusivamente en pacientes neurologicos
- Aproximadamente 4-5,000 neuropsicologos (de 150,000 psicologos)
- Doctorado con entranamiento de postgraduado

Historia: Organizacional

- American Psychological Association- 1892
- Division of Clinical Neuropsychology- 1980
- National Academy of Neuropsychology- 1980
- International Neuropsychological Society- 1975

Historia: Informativa

- Publicaciones
 - Libros (Goldstein)
 - Revistas (International Journal of Clinical Neuropsychology)
- Tendencias
 - Evaluación
 - Rehabilitación
 - No Relacionado a la Salud

Historia: Neuropsicólogos

- Tendencias Generales
 - Patrones de crecimiento
 - Patrones demograficos
 - Patrones clinicos

Historia: Activades Profesionales

- Evaluacion
 - Fixed Battery (Halstead-Reitan Vs. Luria-Nebraska)
 - Flexible Approach
- Rehabilitacion
 - Cognitive Rehabilitation
- Forensic
 - Discapacidad
 - Compesacion
 - Dano Personal
 - Pena de Muerte

La Practica de la Neuropsicologia Clinica

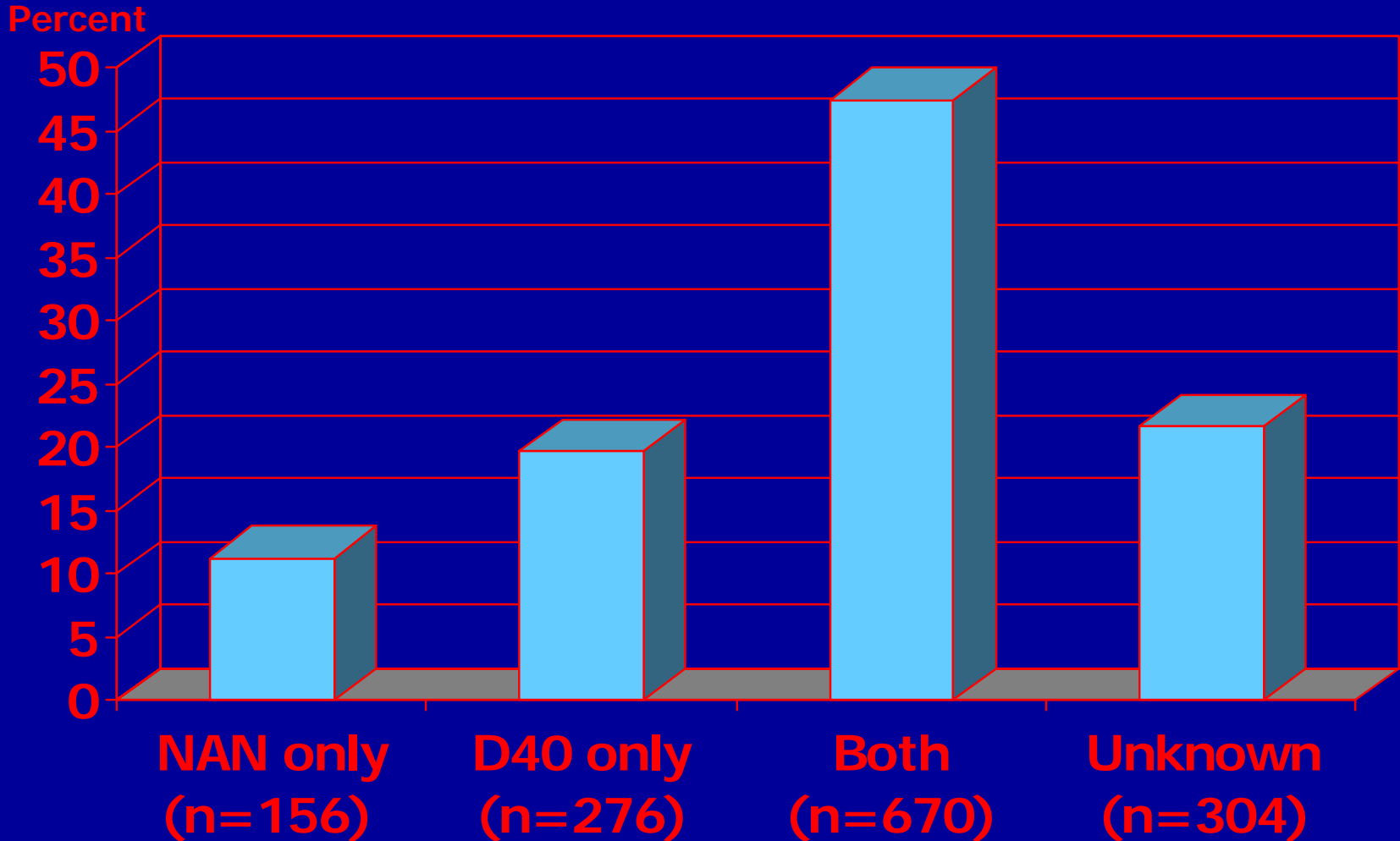
- Resumen de Actividades Profesionales
- Relacion a la Medicina

Estudio Sobre la Practica de la Neuropsicologia Clinica

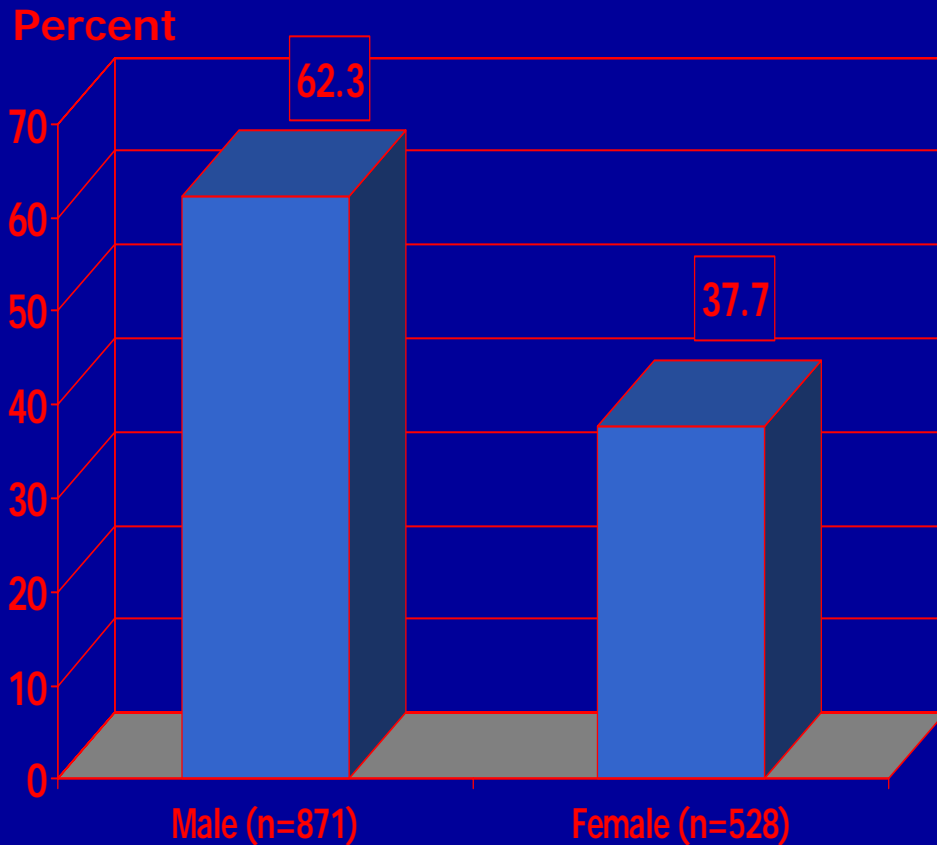
- National Academy of Neuropsychology
- Division of Clinical Neuropsychology of the APA
- Jerry Sweet & Ted Peck
- Date: 2001-2002

Asociados

(Todos clinicos doctorados)



Sexo



Age:

Males = 48.6 (n=866)

Females = 45.5 (n=524)

Years Since Licensed:

Males = 14.6 (n=855);

Females = 10.1 (n=508)

Among licensed <10 years:

(n=525)

Males = 48.6%

Females = 51.4%

Among licensed <5 years:

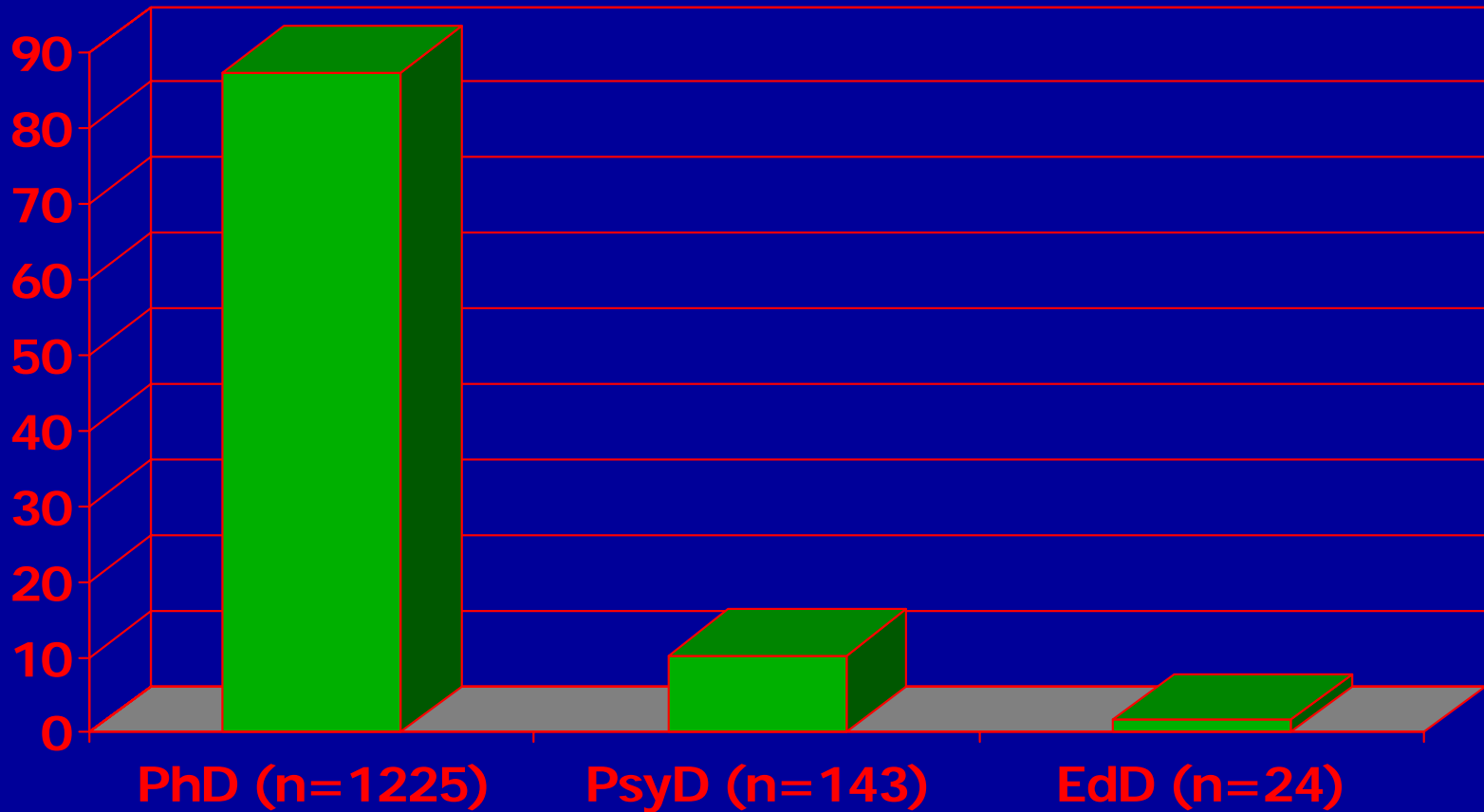
(n=216)

Males = 36.6%

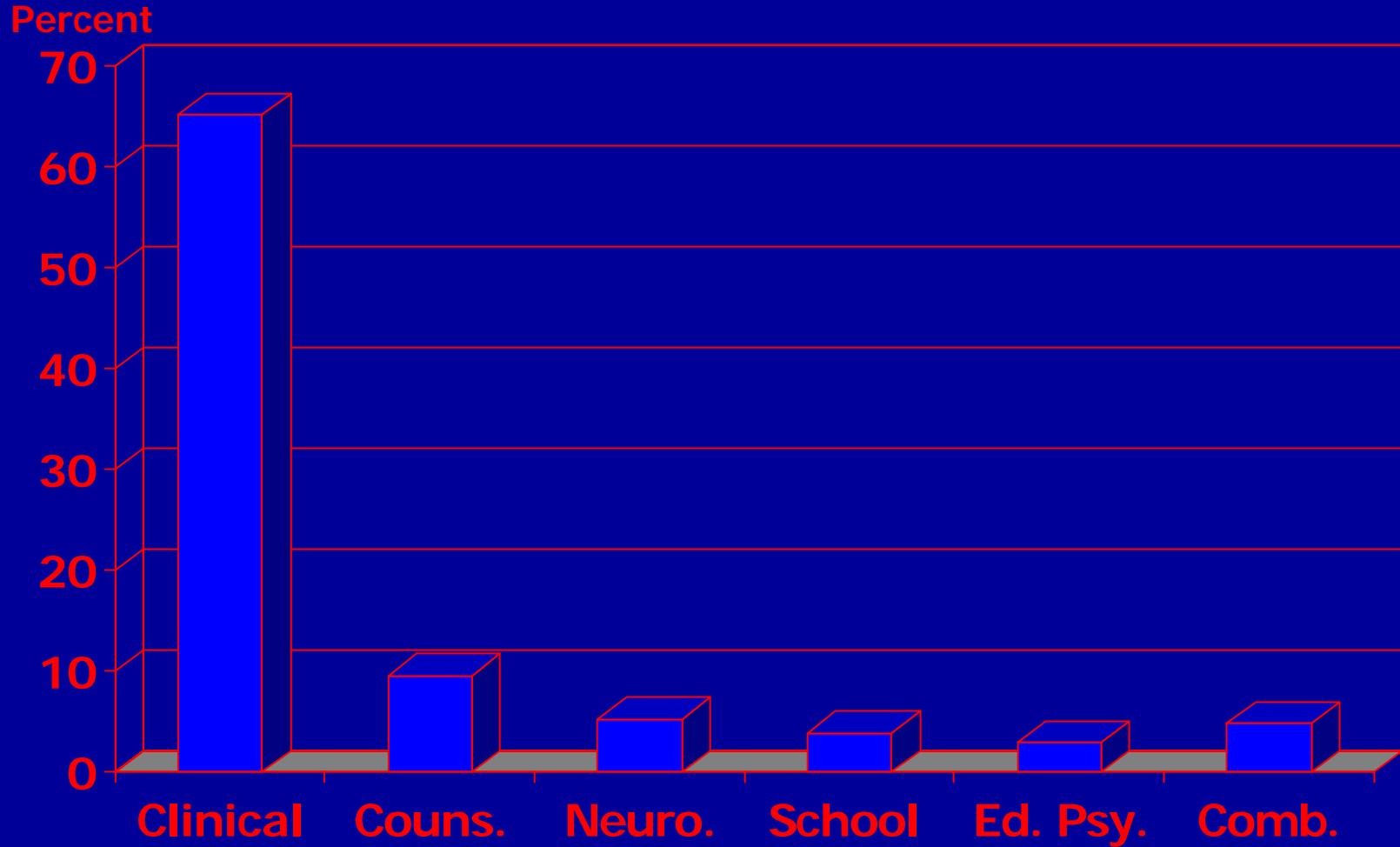
Females = 63.4%

Tipo de Doctorado

Percent

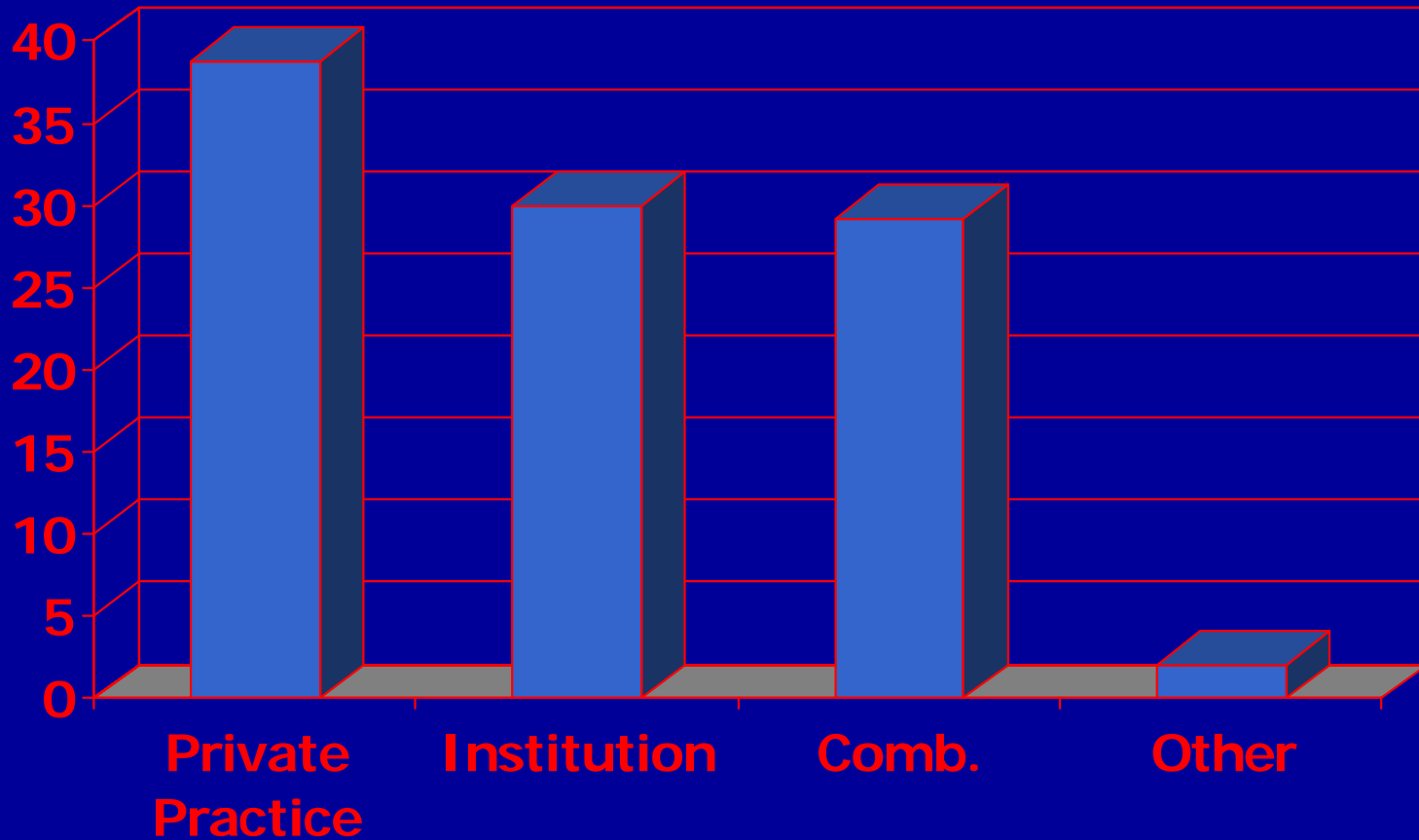


Campo de el Doctorado

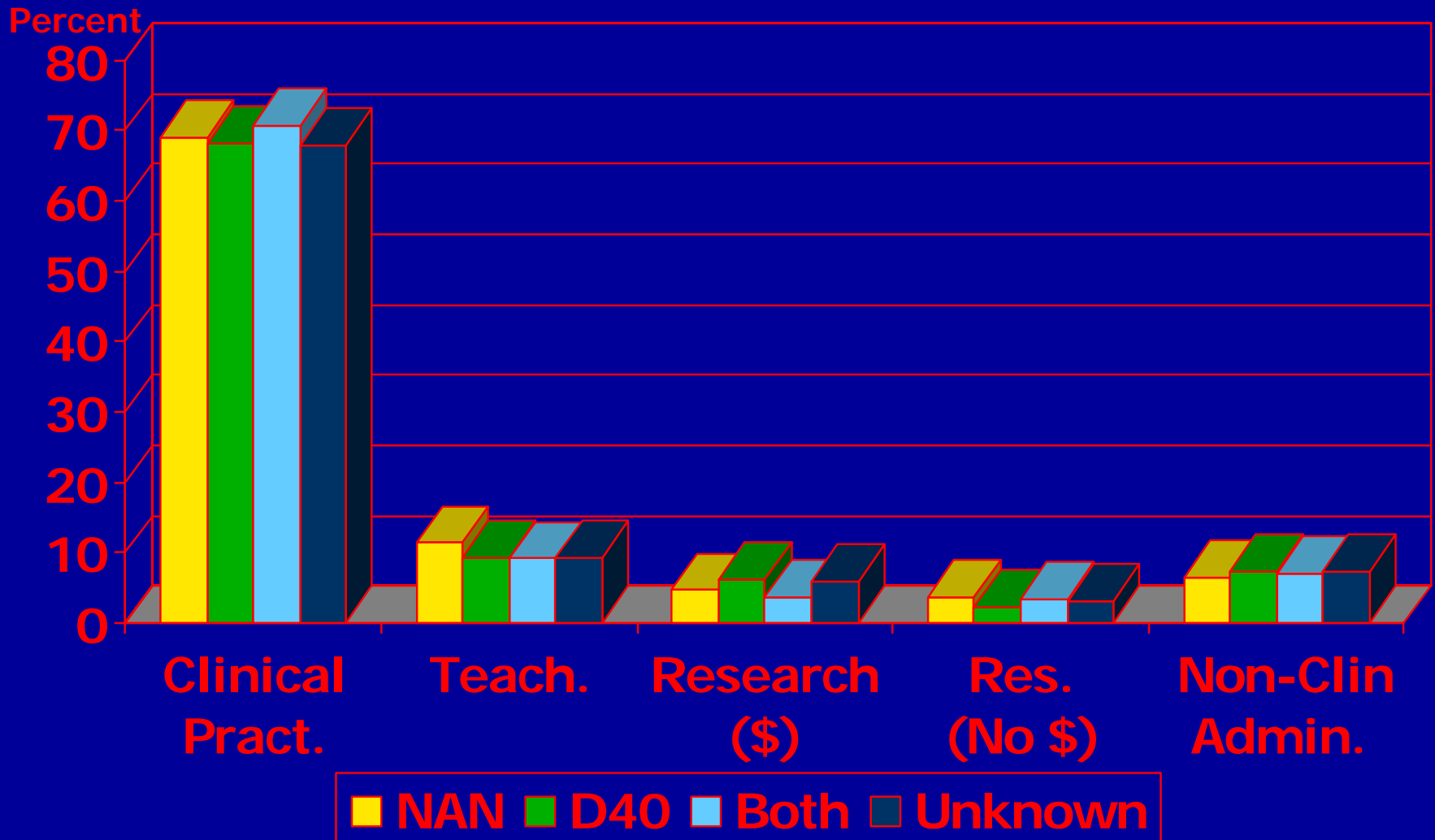


Lugar de Trabajo

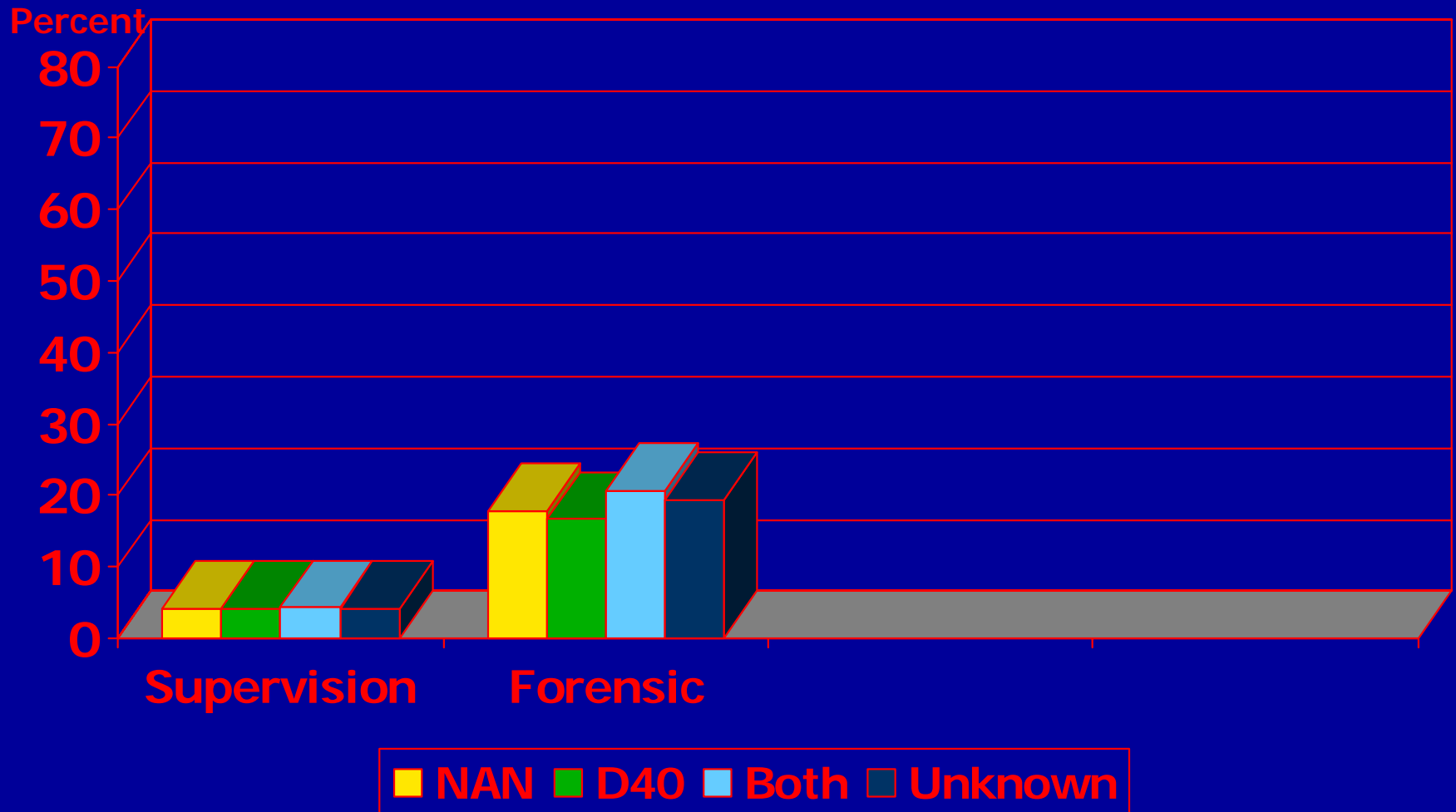
Percent



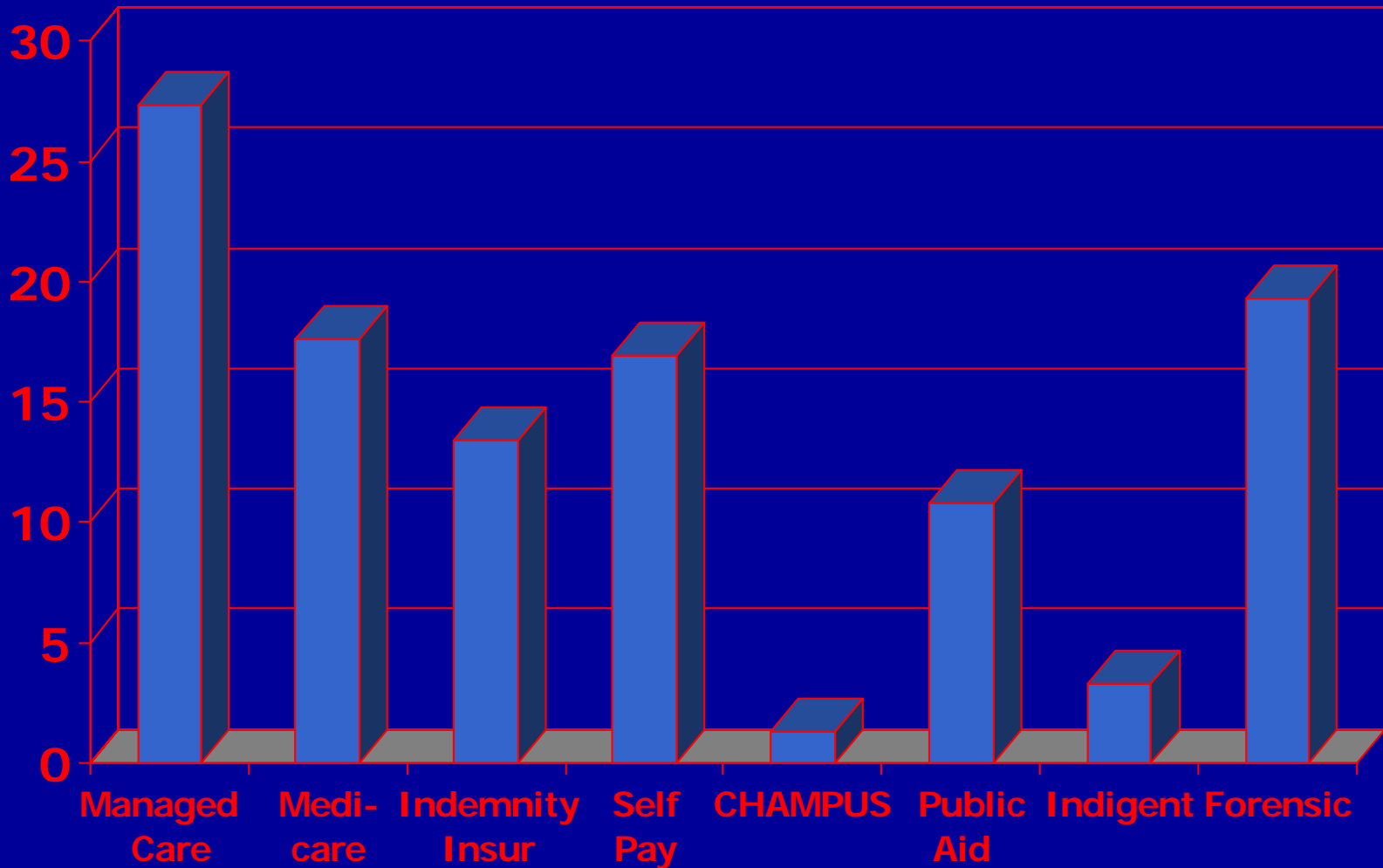
Activades Profesionales Semaneles *por organizacion*



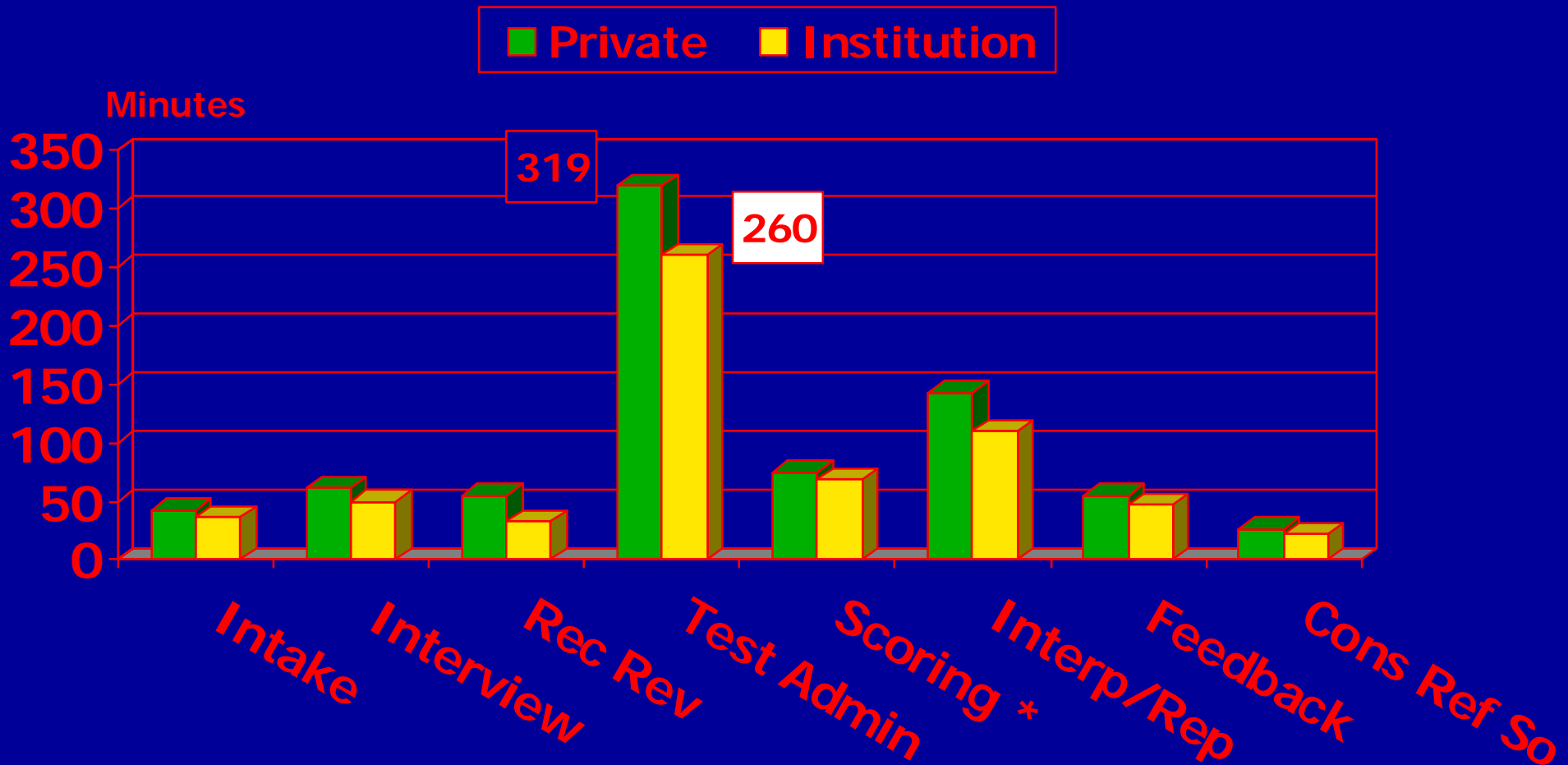
Activades Profesionales Semaneles *por organizacion*



Reembolso por Fuentes (%)



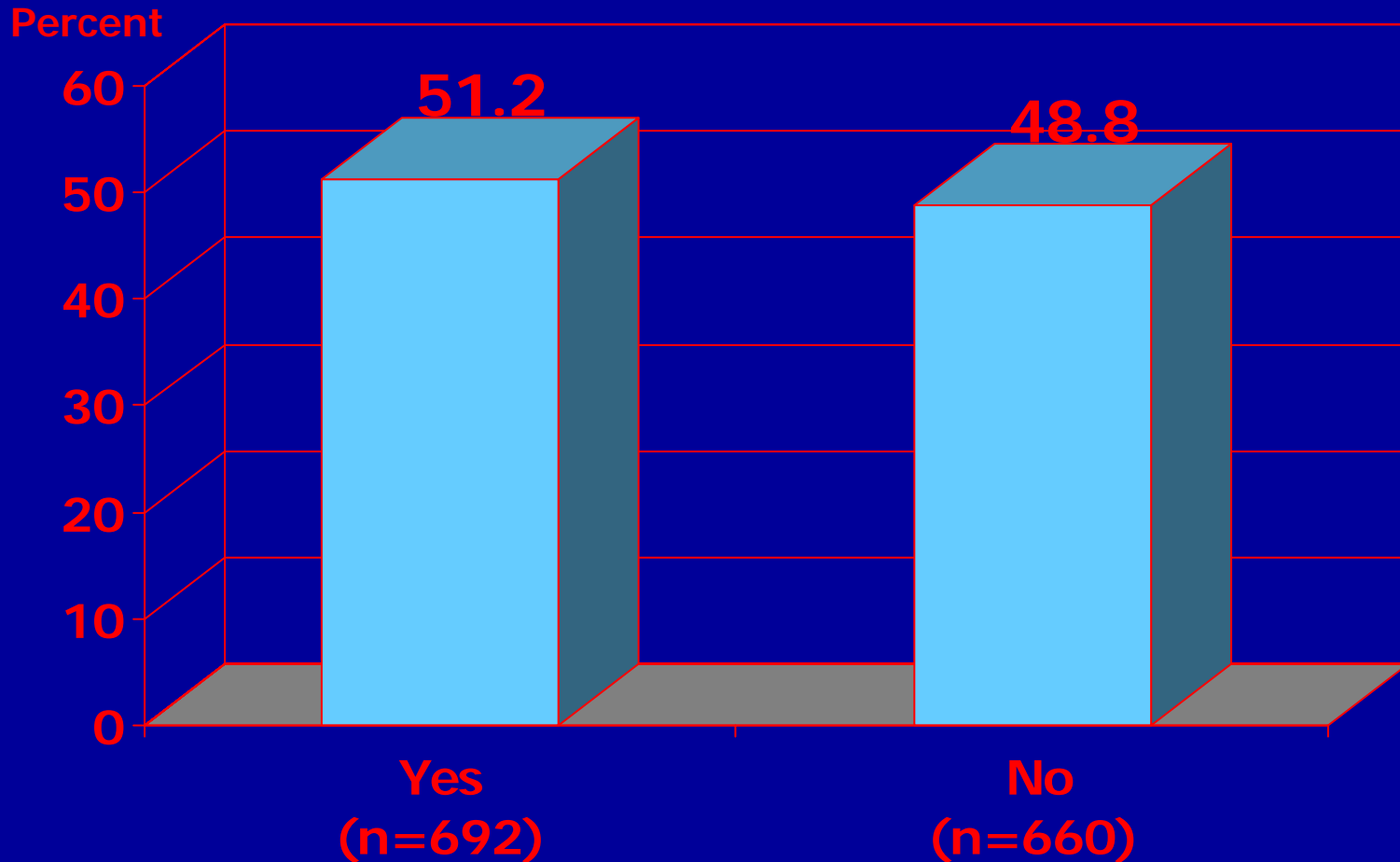
Tiempo por Actividad



Hours billed: Private=11.1 (SD=5.0); Institution=8.2 (SD=3.3)

* Only scoring is not significant between groups; covarying amount of forensic practice did not eradicate group differences

Uso de Asistentes



Relaciones Entre Neuropsicología Clínica y Cuidados de la Salud

- Neuropsicología Como Parte de Psicología
- Psicología Como Parte de la Salud
- Current Procedural Terminology Como un Modelo para la Comprension del Cuidado Global de la Salud

Medicare

- El Estándar Universal para Cuidados de la Salud:
 - Codificación (lo que se puede hacer)
 - Valor (lo que pagan)
 - Documentación (que se necesita ser escrito)
 - Auditoria (determinación si de hecho ocurrió)

Que es un CPT?

- Un Sistema de Codificacion de Trabajo Profesional
- CadaCodigo Tiene un Valor
- El Servicio esta Provisto Nacionalmente
- Muchos Profesionales Desempenar los Servicios
- La Eficacia Clinica esta Establecida y Documentada en la Literatura Cientifica

Current Procedural Terminology (CPT)

- Background
- Codigos
- Sistema Modelo X Tipo de Problema
- Necesidad Medica
- Documentacion
- Tiempo

CPT: Background

- **American Medical Association**
 - Desarrollado por Cirujanos (& medicos) en 1966
 - 7,500+ Codigos
- **Center for Medicare & Medicaid Services**
 - AMA bajo de licencia de CMS
 - CMS ahora provee input activo dentro de CPT

CPT: Composicion

- AMA House of Delegates
 - 109 Especialidades Medicas
 - HCPAC
 - 11 Allied Health Societies (e.g., APA)
- CPT Panel Editorial
 - 17 Miembros Votantes
 - 11 designado por AMA
 - 1 por cada uno para BC/BS, AHA, HIAA, CMS
 - 2 HCPAC

CPT: Teoria

- Orden de Valor- Personal
 - De Cirujanos a Medicos a Otros
- Orden de Valor- Trabajo
 - Trabajo cognitivo, gastos, seguro

Ciencia, Practica & Economia

- Desarrollo de Codigos Especificos
 - 5-12 años de procesos
 - Representates de todo campos de salud tienen apoyar el cambio
 - Cada codigo tiene un valor que esta relacionado a el presupuuesto nacional para la salud

CPT: Desarrollo de Codigos

- Inicio
 - Health Care Advisory Committee (non-MDs)
- Primero
 - CPT Work Group (organizaciones seleccionadas)
 - CPT Panel (solo especialistas)

Codigos Aplicables: CPT

- Total de codigos posibles = 7,500
- Codigos posibles para psicologia = Aproximadamente 40 to 60
- Tres Paradigmas
 - Psiquiatria/Salud Mental
 - Neurologia
 - Medicina
- Secciones = cinco secciones separadas
 - Psiquiatria
 - Biofeedback
 - Evaluacion Nerviosa Central
 - Medicina Fisica y Rehabilitacion
 - Salud & Conducta Evaluacion & Manejo

CPT: Desarrollo de un Código

- Inicio
 - Health Care Advisory Committee (non-MDs)
- Prioritario
 - Grupo de trabajo CPT (Organizaciones seleccionadas)
 - CPT Panel (solo especialistas)
- Tiempo estimado
 - 3-5 años sobre una decada

CPT: Psiquiatria

- Secciones
 - Entrevista (90801) vs. Intervencion (e.g., 908.06)
 - Oficina vs. Interno
 - Regular vs. Evaluacion & Manajo
 - Otro
- Tipos de Intervenciones
 - Insight, modificacion de conducta, y/o soporte vs. Interaccion

Examen de Estatus Neuroconductual

- **96116** – Examen de Estatus Neuroconductual
 - Evaluacion Clinica de Pensamiento, razonamiento y Juicio (e.g., conocimiento adquirido, atencion, lenguaje, memoria, planificacion y resolucion de problemas, y habilidades visuoespaciales) por hora de tiempo de *psicologo o medico*, ambos cara a cara con el paciente y tiempo en la interpretacion de los resultados y preparacion de informe.

Evaluacion Neuropsicologica por Profesional

- **96118** – Evaluacion Neuropsicologica
 - (e.g., Halstead-Reitan Neuropsychological, WMS, Wisconsin Card Sorting) por hora de *psicologo o medico*, ambos cara a cara con el paciente y el tiempo en interpretar los resultados del test y preparar el informe.

Evaluacion Neuropsicologica por un Tecnico

- **96119** – Evaluacion Neuropsicologica
 - (e.g., Halstead-Reitan Neuropsychological, WMS, Wisconsin Card Sorting) por un profesional de la salud calificado interpretacion e informe, administrado por un *tecnico* por hora de tiempo de tecnico, cara a cara

Evaluacion Neuropsicologica por Computador

- **96120** – Evaluacion Neuropsicologica
 - (e.g., WCST) administrado por un computador por un profesional de la salud calificado interpretacion e informe

CNS Ejemplos de Evaluacion

- Estatus Neuroconductual con evaluacion neuropsicologica
 - Entrevista por profesional
 - Evaluacion por
 - Profesional, y/o
 - Tecnico, y/o
 - Computador.
 - Interpretacion & Informe escrito por un Profesional de la salud Calificado

CPT: Salud & Conducta Evaluacion & Manajo

(CPT Assistant, 03.04)

(CPT Assistant, 08.05, 15, #6, 10)

- Proposito: diagnostico medico
- Tiempo: 15 Minutos Incrementos
- Evaluacion
- Intervencion

Salud & Conducta

Codigos de Evaluacion

- 96150
 - Evaluacion de Salud y Conducta (e.g., Entrevista clinica focalizada en salud, observaciones conductuales, monitoreo psicofisiologico, cuestionarios orientados a la salud)
 - Cada 15 minutos
 - Cra a ccara con el paciente
 - Evaluacion inicial
- 96151
 - Re-evaluacion

Salud & Conducta

Codigos de Intervencion

- 96152
 - Intervencion en salud y conducta
 - Cada 15 minutos
 - Cara a cara
 - individual
- 96153
 - grupal (2 o mas pacientes)
- 96154
 - familia (con el paciente presente)
- 96155 (aceptabilidad limitada)
 - familia (sin el paciente presente; no es reembolsado)

CPT: Sistema Modelo

- Psiquiatrico
- Neurologico
- No-Neurologico Medico

CPT: Diagnostico

- Psiquiatrico
 - DSM
 - El problema con el DSM y la evaluacion neuropsicologica de problemas del desarrollo neurologicamente relacionados
- Lo medico Neurologico & No-Neurologico
 - ICD – 9 CM (codificacion de diagnostico fisico)
 - www.cdc.gov/nchs/about/otheract/icd9

Medicamento Razonable y Necesario

Section 1862 (a)(1) 1963
42, C.F.R., 411.15 (k)

- “Servicios que son razonables y necesarios para el diagnostico y tratamiento de enfermedad o lesion o para el mejoramiento del funcionamiento de una parte malformada del cuerpo”
- Re-evaluacion deberia ocurrir solo cuando hay un cambio potencialen;
 - Diagnostico
 - Sintomas

Documentacion: Informacion basica a traves de los codigos

- Fecha
- Tiempo, si se aplica
- Identificacion del Evaluador (tecnico ?)
- Razon del servicio
- Estatus
- Procedimiento
- Resultados/hallazgos
- Impresion/Diagnostico
- Disposicion

Tiempo: Definicion

- AMA Definicion de tiempo
- Medico tambien ocupan tiempo durante el trabajo , despues, o antesde el tiempo cara a cara con el paciente, desempeñando tareas tales como revisar codigos registros & tests, apuntando otros servicios & comunicandose con otros profesionales & el paciente a traves de informes escritos & contacto telefonico.

Tiempo: Definido Minutos

(www.cms.hhs.gov/manuals/104_claims/clm104c05.pdf)

- Definidos 15 Minutos de Incremento

- Unidades

- Monto de minutos

- 1 >08; <23
 - 2 >22; <38
 - 3 >38; <53
 - 4 >53; <68
 - 5 >68; <83
 - 6 >83; <98
 - 7 >98; <113
 - 8 >113;<128
 - Mas de 2 horas patron similar al de arriva

RVU: Componentes

- *Valor del Recurso Trabajo medico*
- *Valor del recurso ocupado en la practica*
- Malpractica
- Geografico
- Conversion Factor (approx. \$37.8975 02.2005)

Definiendo Trabajo Medico

- Trabajo Clinico
 - Juicio y esfuerzo mental
 - Esfuerzo tecnico fisico/habilidad
 - Estres psicologico

Valores Nacionales RVU 2006

op=outpatient, ip=inpatient, est=estimado

<i>Codigo #</i>	<i>OP RVU</i>	<i>IP RVU</i>	<i>OP \$ est</i>	<i>IN \$est</i>
96101	2.56	2.54	92.61	91.89
96102	1.17	0.68	42.33	24.60
96103	0.74	0.70	26.77	25.32
96116	2.87	2.68	103.83	96.95
96118	3.43	2.67	124.09	96.59
96119	1.75	0.92	63.31	33.28
96120	1.27	0.70	45.94	25.32

Tiempo Para el Futuro

- Es la historia el mejor predictor de nuestro futuro?
- Una vision del futuro de la neuropsicologia Clinica

Cuales Tendencias Estan en Desarrollo?

- Organizacional
- Informativa
- Profesional (versus Clinica)
- Financiera
- Politicas Publicas

Tendencias Generales Potenciales

- Interrelacion & Dejando Psiquiatria
- Interrelacion & Dejando Medicina
- Futuro
 - Legal
 - Deportes
 - Gubernamental
 - Industrial

Problemas de el Futuro

- Base de Datos Empirica
- Limitado Entendimiento de la Cultura
- Continua Disputa Profesional
- Temas Personales
- Valor para la Sociedad (aparente vs validez de criterio)

Oportunidades Futuras

- Continuo Crecimiento
- Especialmente en los Dominios Profesionales
- Inesperado e Inpredecible pero Excitante