

# NEUROIMAGEN EN EL DETERIORO COGNITIVO DE ORIGEN VASCULAR

**Peset V, Lacruz L, Mazón J, Matas F\*, Expósito F, Escudero J,  
Lominchar J.**

**Unidad de Demencias. Servicio de Neurología. \*ERESA, Servicio  
de Diagnóstico por la Imagen. Consorcio Hospital General  
Universitario de Valencia**

# **INTRODUCCIÓN**



**DIFICULTADES EN EL DIAGNÓSTICO  
DE LA DEMENCIA VASCULAR Y  
MIXTA**

**TECNOLOGÍA DE LA NEUROIMAGEN**

# **INTRODUCCIÓN**



**LA INCORPORACIÓN DE LOS  
CRITERIOS DE NEUROIMAGEN A  
LAS ESCALAS Y CRITERIOS  
DIAGNÓSTICOS**

# INTRODUCCION



- **Escala de Hachinski (Hachinski 1975)**
- **Escala isquémica modificada (Loeb 1983)**
- **Criterios ADDTC (Chui 1992)**
- **Criterios NINDS-AIREN (Roman 1993)**

# **OBJETIVOS**



**Utilidad de la neuroimagen**

**Porcentaje que cumplen criterios**

# MÉTODOS



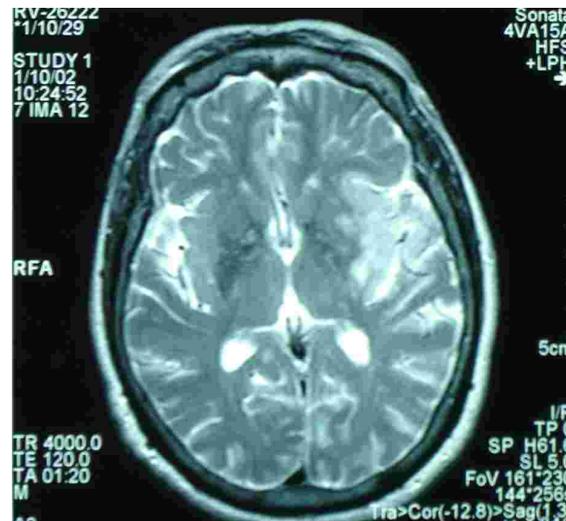
**SELECCIONAMOS PACIENTES  
DIAGNOSTICADOS DE DCL DE  
TIPO VASCULAR (GAUTHIER)  
DEMENCIA VASCULAR Y MIXTA  
(DSM-IV)**

**VALORACION IMÁGENES TAC  
VALORACION IMÁGENES IRM**

# MÉTODOS

## Crterios NINDS-AIREN (Roman 1993)

## Infartos múltiples de grandes arterias



# MÉTODOS

**Infarto estratégico:**

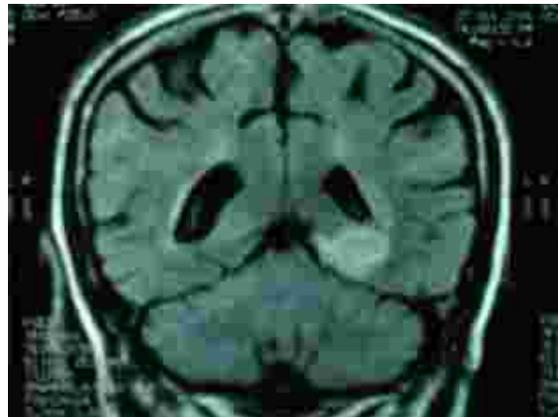
**Giro angular**

**Talámico bilateral**

**Frontal basal**

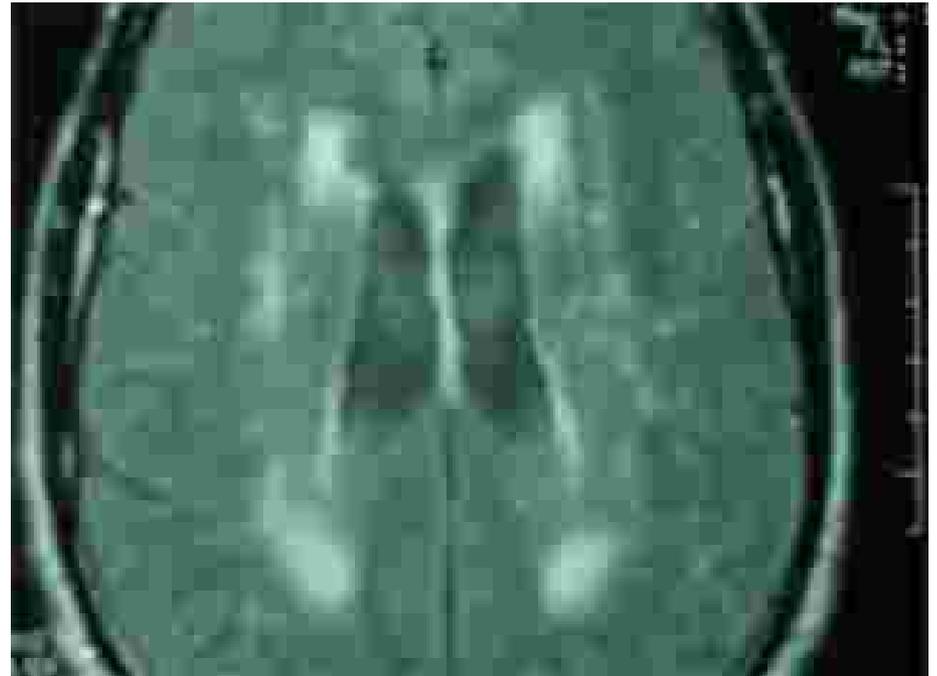
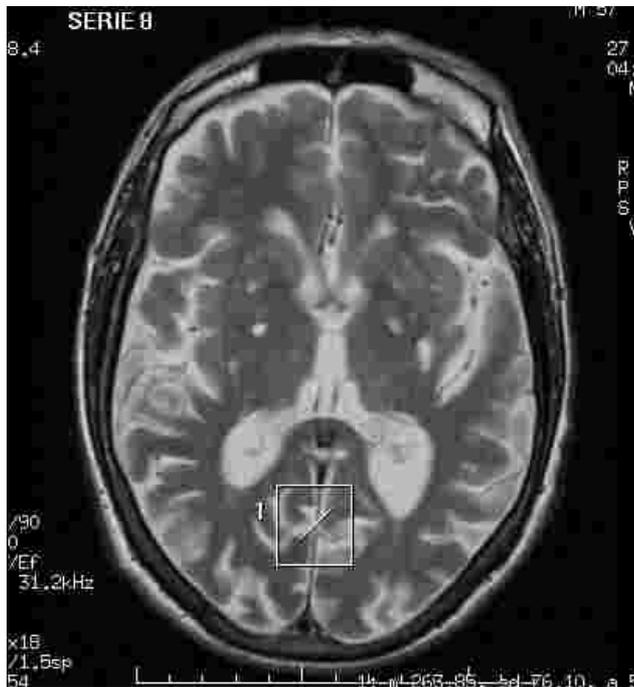
**ACP**

**ACA bilateral**



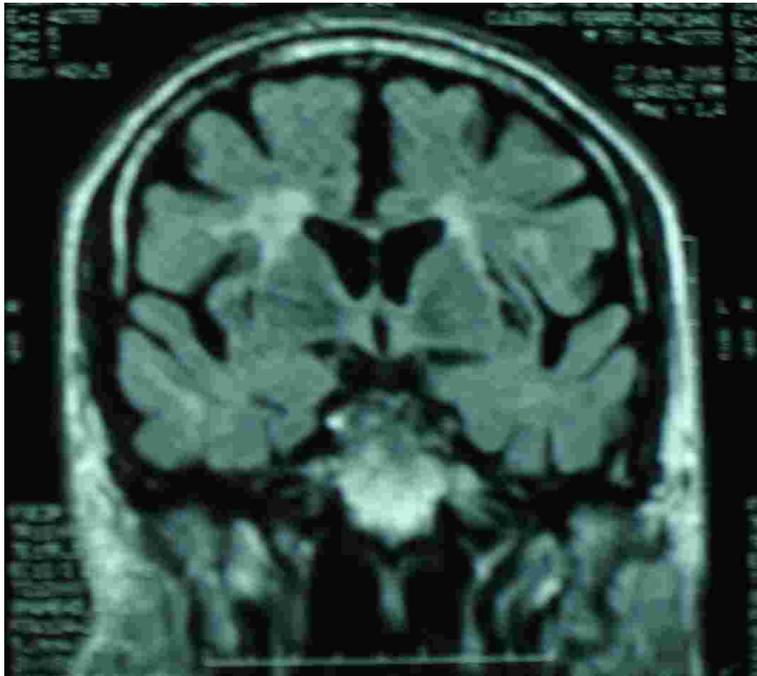
# MÉTODOS

## Lagunas múltiples en ganglios basales y sustancia blanca



# MÉTODO

## Lesiones extensas de sustancia blanca



1/4



# MÉTODOS

## VALORACION DE LAS LESIONES DE SUSTANCIA BLANCA

**Wahlund et al. Stroke 2001.**



# **MÉTODOS**



## **VALORACIÓN DE 5 ÁREAS**

- **FRONTAL**
- **PARIETO-OCCIPITAL**
- **TEMPORAL**
- **INFRATENTORIAL**
- **GANGLIOS BASALES**

# MÉTODOS



## 1. SUSTANCIA BLANCA

**VALOR 0: No lesiones**

**VALOR 1: Lesiones focales**

**VALOR 2: Comienzan lesiones confluentes**

**VALOR 3: Lesión difusa**

## 2. GANGLIOS BASALES

**VALOR 0: No lesiones**

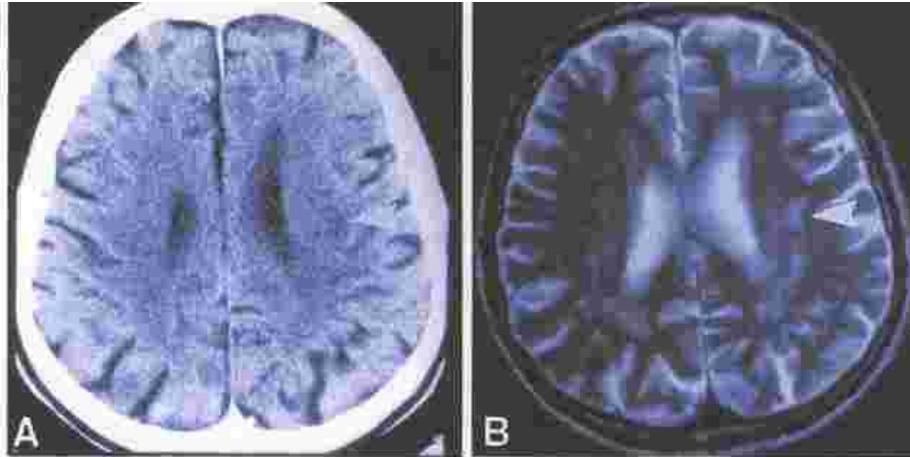
**VALOR 1: Una lesión focal (> 5mm)**

**VALOR 2: > Una lesión**

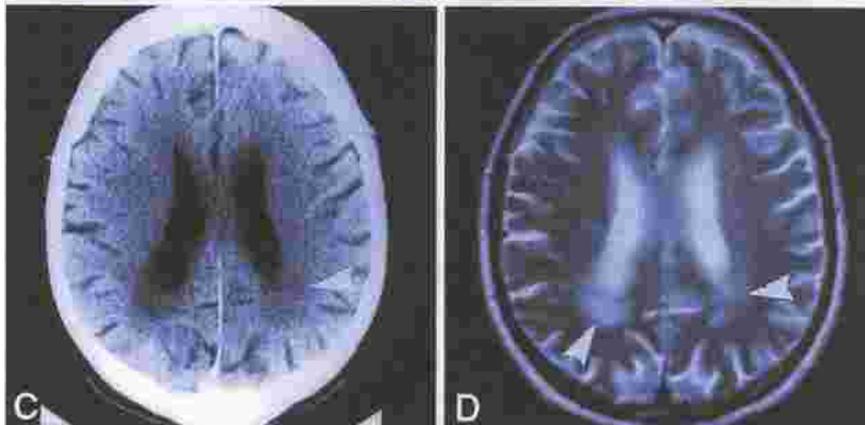
**VALOR 3: Lesiones confluentes**

# MÉTODOS

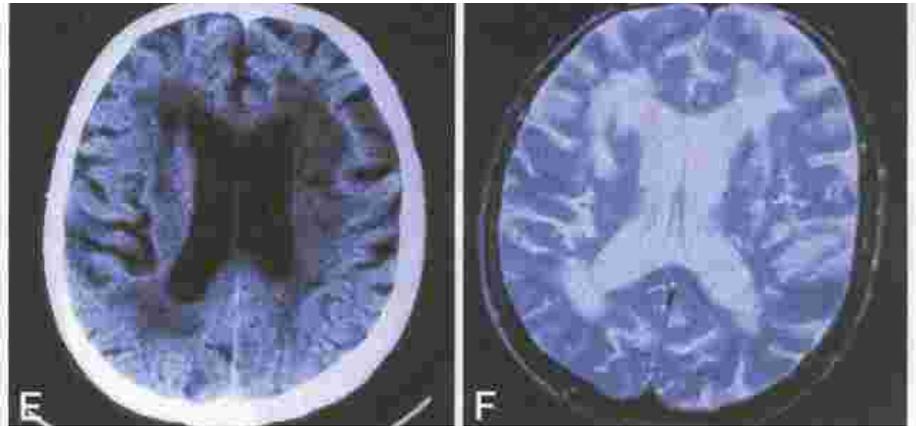
**1**



**2**



**3**



# **RESULTADOS**



**58 PACIENTES**

**9 DETERIORO COGNITIVO LEVE**

**12 DEMENCIA VASCULAR**

**37 DEMENCIA MIXTA**

# RESULTADOS

**36 pacientes cumplen criterios**

		TIPO			Total
		deterioro cognitivo ligero	d vascular	d mixta	
CUMPLE	SI	6	7	23	36
	NO	3	5	14	22
Total		9	12	37	58

**PORCENTAJES**

**66%**

**58%**

**62%**

# RESULTADOS

## Distribución de los valores GDS según criterios

		No cumple	Cumple
N	Válidos	22	36
	Perdidos	36	22
Media		4,0909	4,1667
Mediana		4,0000	4,0000
Mínimo		3,00	3,00
Máximo		7,00	7,00

**U de Mann-Whitney**

**No significativo**

# RESULTADOS

## Valoración de las puntuaciones de la sustancia blanca

GDS	Media	Mediana	Desv. típ.	Mínimo	Máximo
deterioro cognitivo leve	7,94	6,00	4,710	1	18
deterioro moderado	7,11	7,00	5,184	0	16
deterioro moderado severo	9,11	9,00	5,465	1	17
deterioro severo	10,33	12,00	9,609	0	19
deterioro muy severo	12,67	14,00	5,132	7	17
Total	8,25	8,00	5,329	0	19

**No significativas**

# RESULTADOS

Tabla de contingencia TAC \* IRM

Recuento

		IRM		Total
		positivo	negativo	
TAC	positivo	11		11
	negativo	5	10	15
Total		16	10	26

**Sensibilidad: 69 %**

# **CONCLUSIONES**



**62 % CUMPLEN CRITERIOS**

**NO CORRELACIÓN ENTRE GRADO DETERIORO Y  
CUMPLIR CRITERIOS ¿LESIÓN PRECOZ?**

**TAC CEREBRAL ACEPTABLE PARA ESTUDIO  
VASCULAR. VPP**