

La Cromogranina A como marcador bioquímico en los Tumores Neuroendócrinos (TNE) Gastro-Entero-Pancreáticos

Dra Susana Belli
División Endocrinología
Hospital C. Durand (Buenos Aires)

Grupo Argentum

Presentación Clínica

TNEs

```
graph TD; TNEs[TNEs] --> Funcionantes[Funcionantes]; TNEs --> NoFuncionantes[No Funcionantes]; Funcionantes --> HormonasEspecificas[Hormonas Específicas]; HormonasEspecificas --> SindromesHipersecretorios[Síndromes Hipersecretorios]; SindromesHipersecretorios --> HormonasMarcadoresSericos[Hormonas = Marcadores Séricos]; NoFuncionantes --> MarcadoresInespecificos[Marcadores inespecíficos (Cromogranina-A)];
```

Funcionantes

No Funcionantes

Hormonas Específicas

**Marcadores inespecíficos
(Cromogranina-A)**

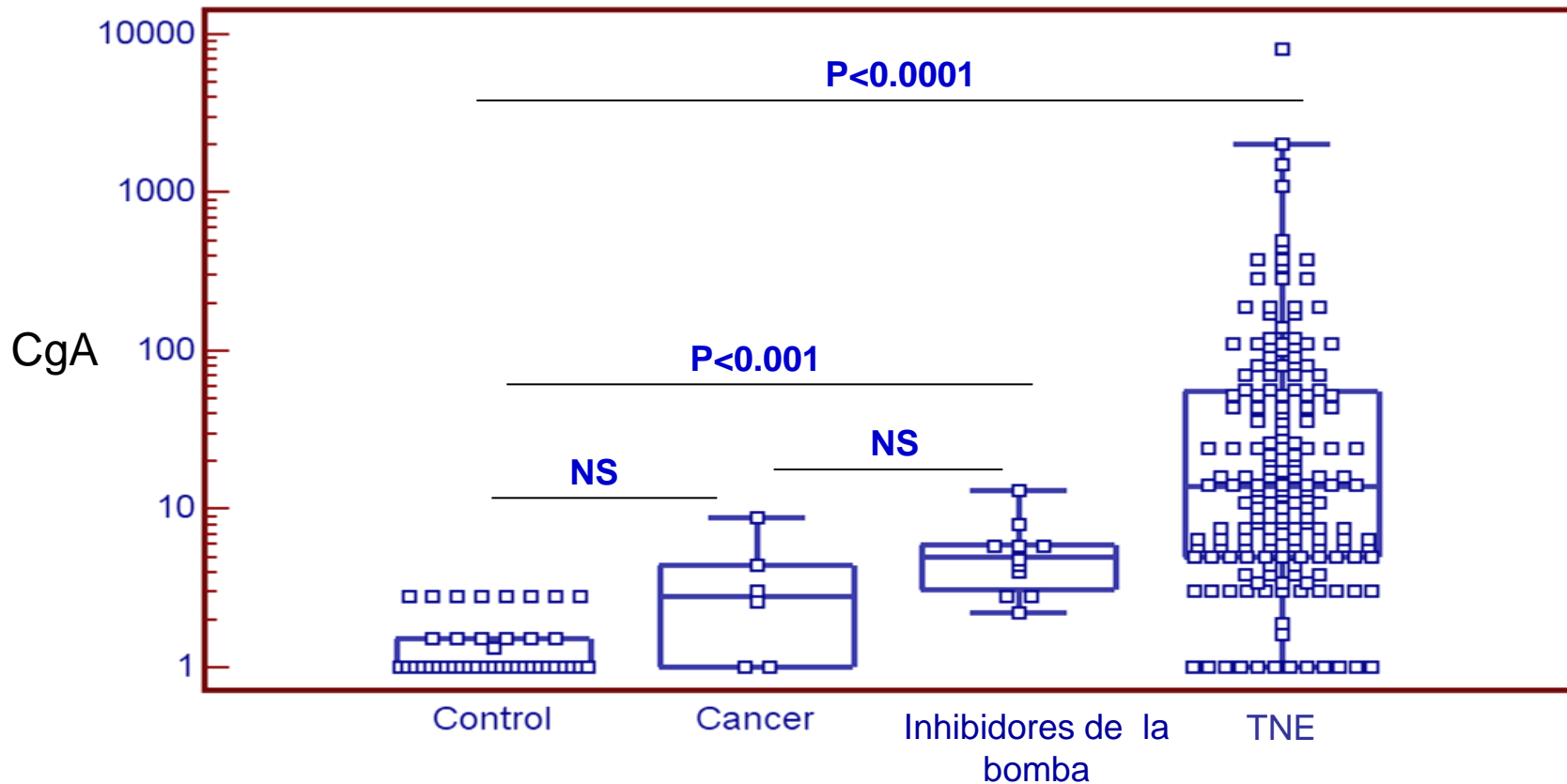
Síndromes Hipersecretorios

Hormonas = Marcadores Séricos

Indicaciones clínicas de la determinación de Cromogranina- A

- **Pacientes con diagnóstico histológico de TNE**
- **Diagnóstico diferencial entre los tumores derivados de la cresta neural o de otro origen.
Ej: síndrome de Cushing: hipofisario vs ectópico.**
- **Marcador precoz y específico del tumor pancreático en Neoplasia Endócrina Múltiple tipo 1 (MEN-1)**

La Cromogranina-A en la identificación de TNE

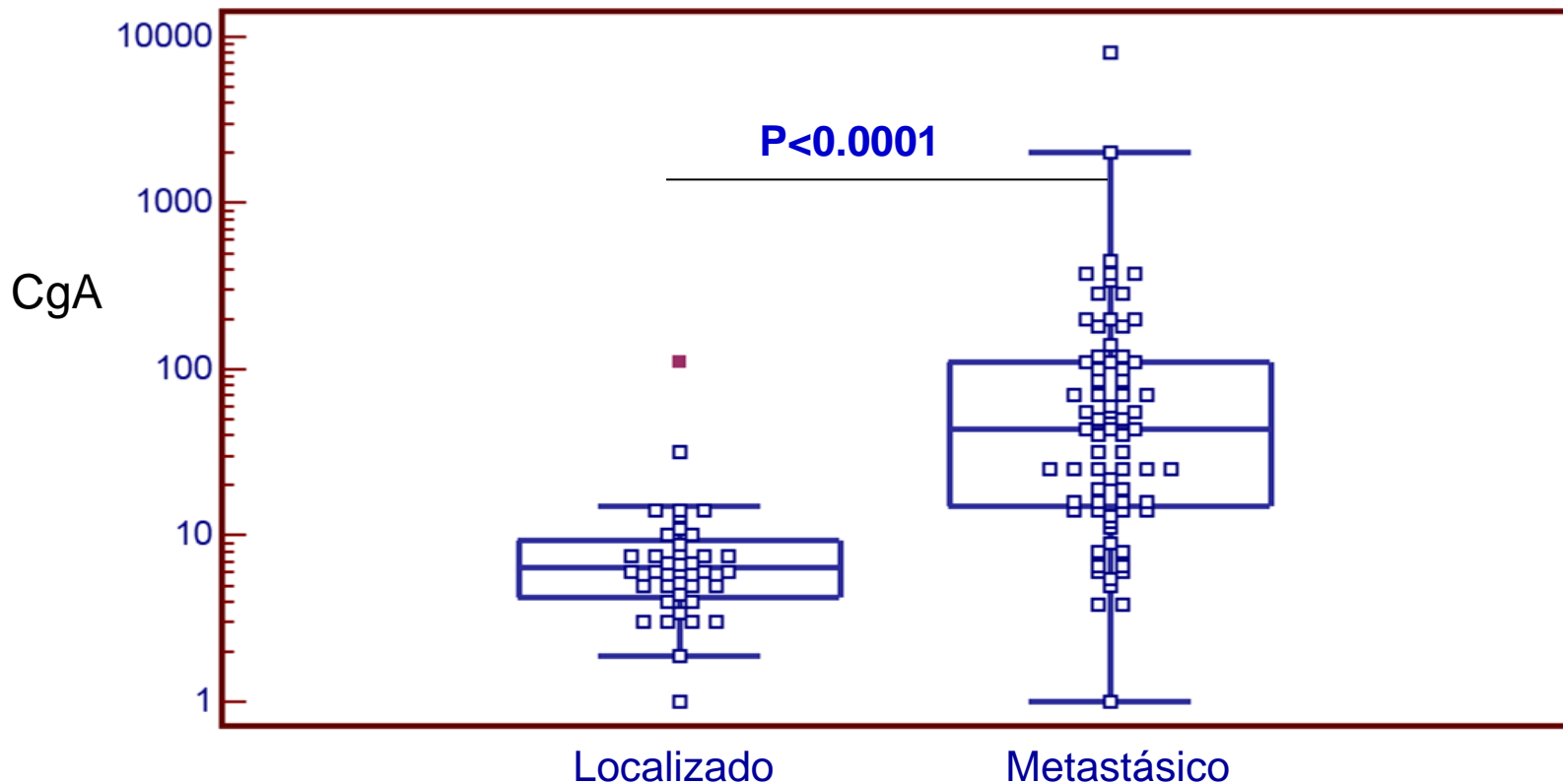


La Cromogranina-A en la identificación de TNE

CgA (nmol/l)	Control	Cancer no TNE	IBP	TNEs
n	39	6	11	154
Media	1.41	3.46	5.43	122.21
DS	0.71	2.91	3.03	646.55
Mediana	1.00	2.8	5	13.8
Rango	1 – 2.8	1 – 8.8	2.2 - 13	1 - 8000

La concentración de Cromogranina-A se correlaciona con el volumen de enfermedad tumoral:

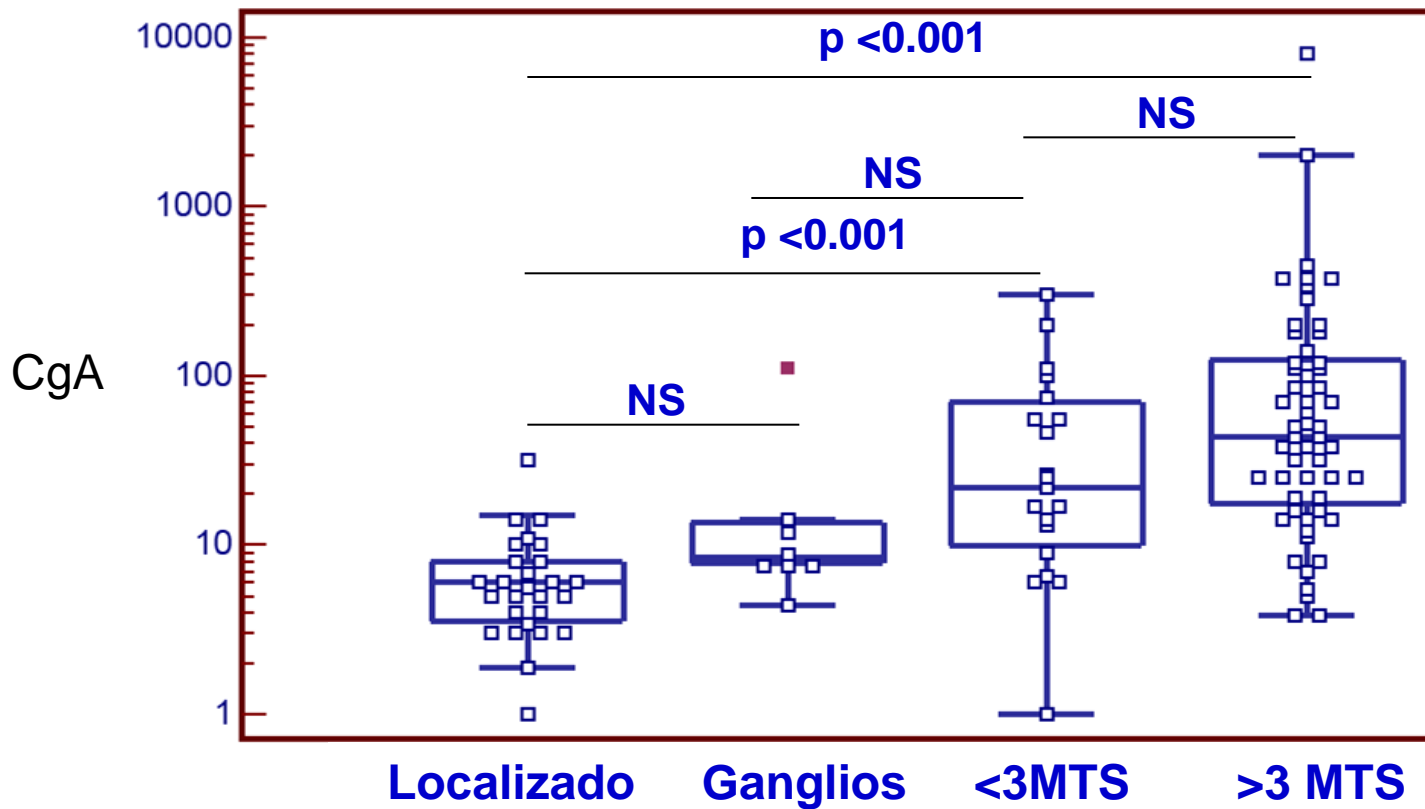
Tumor localizado vs. MTS



La concentración de Cromogranina-A se correlaciona con el volumen de enfermedad tumoral

CgA (nmol/l)	Localizado	Metastásico
n	36	83 (70%)
Media	10.35	218.15
DS	17.00	956.15
Mediana	6.4	44
Rango	1-11	1-8000

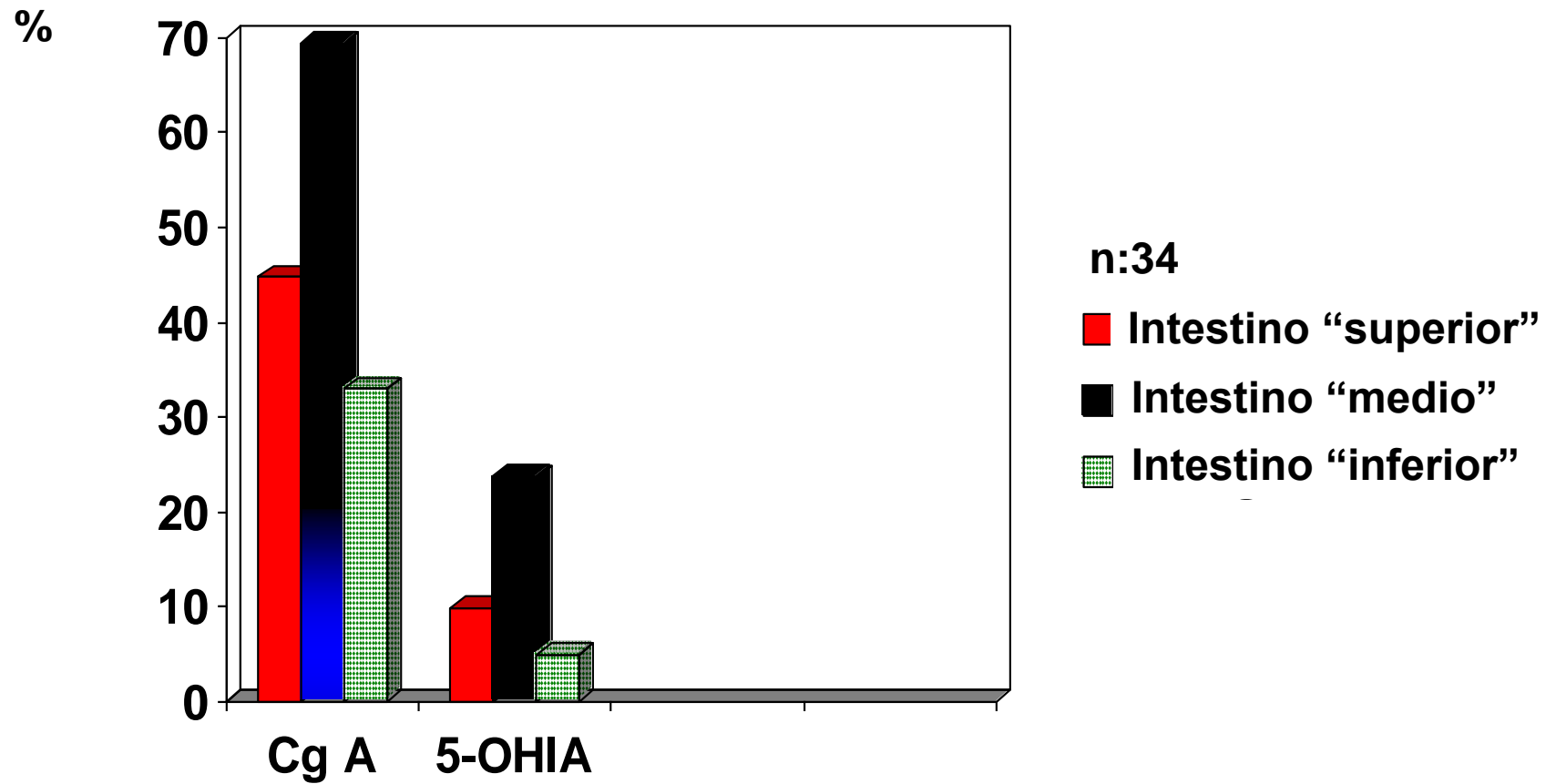
La concentración de Cromogranina-A se correlaciona con el volumen de enfermedad tumoral



La concentración de Cromogranina-A se correlaciona con el volumen de enfermedad tumoral

CgA (nmol/L)	Localizado	Ganglio	< 3MTS	>3MTS
n	27	8	24	60
Media	7.1	21.71	5.81	270.61
DS	6.04	35.80	77.08	1098.0
Mediana	6	8.4	22	44
Rango	1 – 32	4.4-110	1-300	3.8- 8000

Cromogranina-A y 5-hidroxi-indolacético en TNE según localización



Conclusiones

- La CgA es un marcador altamente específico para el diagnóstico del TNE
- Tiene un singular valor al considerar tumores no funcionantes
- Los niveles de las determinaciones son dependientes de la masa tumoral y de la extensión de la enfermedad
- Su mayor utilidad está dada en el seguimiento de TNE