**P 81**

**HIPERCALCEMIA POR ENFERMEDAD GRANULOMATOSA INDUCIDA POR SILICONA EN PACIENTE TRANSGÉNERO FEMENINO**

Carolina Peña Villa1, Rodrigo Baeza Andrade2, Iván Salazar Salgado3, Maritza Atkinson Altamirano4
1Endocrinología Hospital Las Higueras de Talcahuano, UDEC, 2Urología, Hospital Las Higueras de Talcahuano, 3Anatomía Patológica Hospital Las Higueras Talcahuano, 4Endocrinología, Hospital Las Higueras (Talcahuano), UDEC

**Contenido:**

La hipercalcemia producida por inyección de sustancias con fines cosméticos es poco frecuente (0.02%-1 %). El primer caso reportado fue en 1984 y hasta la fecha hay publicados 23 casos y 10 son debidos a silicona. Es el agente más usado con estos fines y no cuenta con aprobación de la FDA .

**Caso clínico:**

Paciente trans femenino de 30 años. En tratamiento con Novafem ® 1 ampolla mensual IM. Derivada desde Urología ya que hace ocho años presenta cuadros recurrentes de cólicos renales, con eliminación espontánea de cálculos En último episodio presenta falla renal, hidroureteronefrosis bilateral y necesidad de instalación de pig-tail. En sus antecedentes destacan uso de silicona industrial inyectable en glúteos hace 10 años.

Exámenes iniciales: Ca 11,4 mg/dL (8,6-10,0), PTH 10,2 pg/mL (15-65), Crea 1,07 mg/dL (0,7-1,2).

Examen físico: Aspecto femenino, normotensa, afebril, mamas tanner 4, múltiples y extensas áreas nodulares subcutáneas en ambos glúteos y zonas laterales externas de ambas piernas hasta nivel de los tobillos.

Se completa estudio: nueva calcemia corregida y PTH en valores similares, P 3,8 mg/dL(2,7-4,5), 25-OHvitD 7,27 ng/mL (20-50). Calciuria 24 horas 203 mg. Clca/Cl crea 0,02.

Para descartar otras causas de hipercalcemia con PTH baja y evaluar posibilidad de manejo quirúrgico se realiza PET FDG que evidencia hipercaptación intensa de radiofármaco en zona glútea y pélvica. Sin hallazgo compatible con otra neoplasia o sarcoidosis. Biopsia: a nivel de dermis profunda y subcutáneo presenta focos de inflamación crónica tipo cuerpo extraño con fibrosis moderada.

Se indica hidratación oral y se posterga por el momento uso de esteroides por presentar complicación infecciosa de pigtail. Con esta medida logra Ca de 10,4 mg/dL. .

**Discusión:**

Las complicaciones por la administración de productos como la silicona son difíciles de reconocer, la más frecuente es la inflamación granulomatosa crónica como reacción a cuerpo extraño. Ocurre una fase aguda seguida de una fase latente, apareciendo por lo general los primeros hechos clínicos después de los 6 años (hasta 20 años).

El mecanismo propuesto seria la activación de Linfocitos T gatillado por una infección, trauma, aditivos que alteran la silicona o proteínas como el fibrinógeno que produciría liberación de citoquinas y formación de granulomas. Los macrófagos activados presentes en los granulomas convertirían la 25 OH Vit D en 1,25 vitamina D, por acción de la 1 alfa hidroxilasaextrarrenal.

Corresponde una Hipercalcemia con PTH suprimida, niveles normales o bajos de 25 OH vitamina D, normales o altos de 1,25 vit D, con estudio negativo de malignidad, sarcoidosis o Tuberculosis y descartando además sobredosis de Vitamina D.

El manejo se basa en hidratación abundante, uso de corticoides, asociados o no a bifosfonatos.

Es necesario tener un alto grado de sospecha en pacientes trans femeninos con antecedente de inyecciones de este producto.

**Financiamiento:** Sin financiamiento