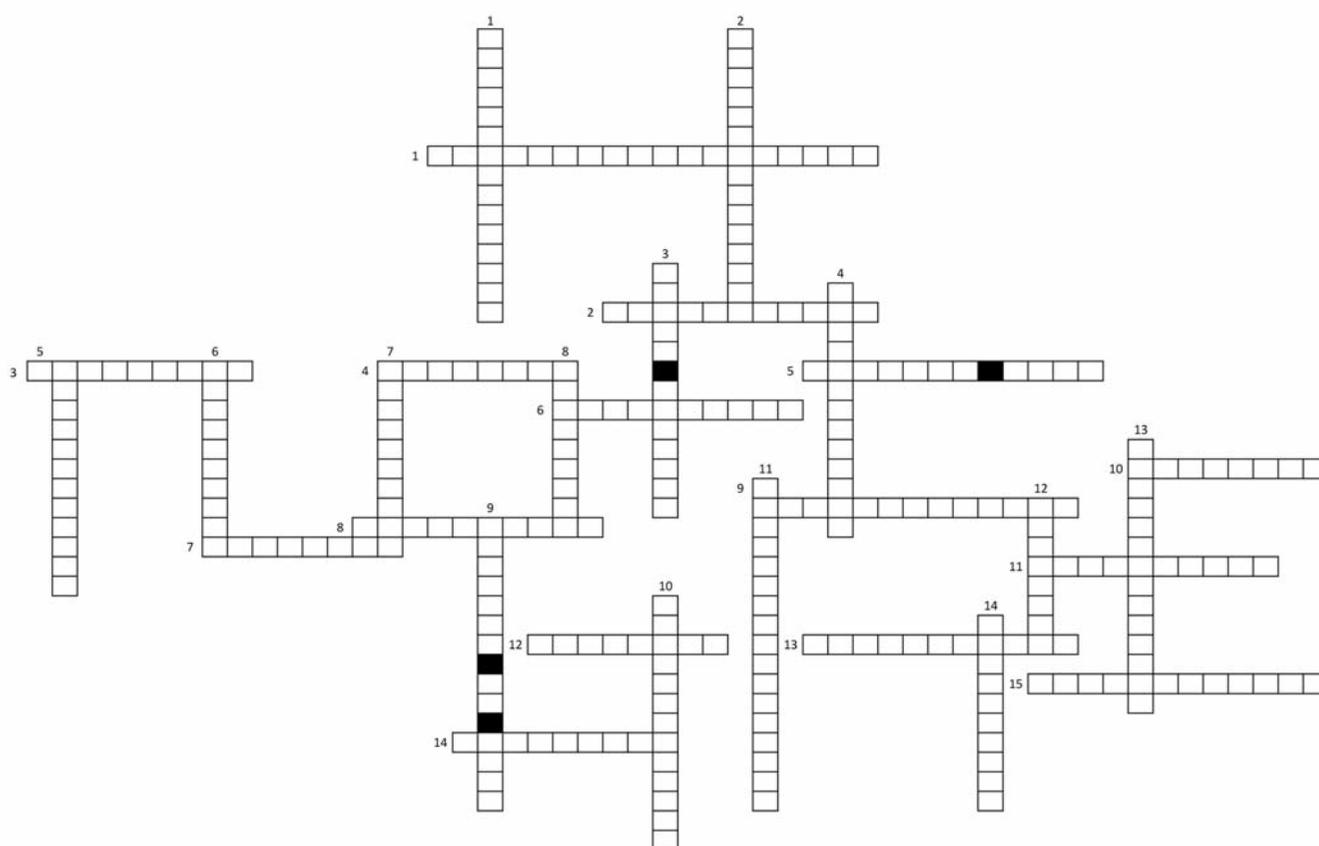


Hidroarsenicismo crónico regional endémico

Complete la grilla y descubra las siglas.

Eduardo Alejandro Figueroa¹



Fecha de recepción: 16/10/2015 | Fecha de aprobación: 15/12/2015

¹ Dermatólogo. Médico de planta, CAPS Las Talas -SIPROSA-, Tucumán
Correspondencia: Eduardo Figueroa. edufi2003@yahoo.com.ar

VERTICALES

1. **Transmetilación:** proceso por el cual el arsénico trivalente que ingresa al organismo es metilado a metilarsénico principalmente en el hígado.
2. **Transulfuración:** procedimiento que utiliza S-adenosil L metionina para convertir el arsénico en metilarseniato inactivo mediante la donación de grupos sulfidrilos.
3. **Óxido nítrico:** metabolito inducido en el interior de la célula por el arsenito que daña el ADN celular.
4. **Hiperhidrosis:** producción excesiva de sudor inducida por la intoxicación con arsénico.
5. **Eritrodermia:** eritema generalizado acompañado de una reacción de descamación y una exudación variable.
6. **Inorgánico:** forma química en que el arsénico se halla en el agua y que generalmente es la más tóxica.
7. **Mutagénico:** característica del arsénico por la cual éste puede alterar la estructura del ADN.
8. **Adsorción:** técnica empleada para la remoción del arsénico del agua contaminada que utiliza sales de aluminio e hierro.
9. **Estrías de Mees:** estriaciones longitudinales y transversales en las uñas hipertróficas del paciente con hidroarsenicismo crónico.
10. **Queratodermia:** engrosamiento de la capa córnea de la piel a nivel palmoplantar.
11. **Leucomelanodermia:** máculas lenticulares híper e hipocrómicas localizadas en zonas cubiertas del tórax (en huevo de tero o codorniz).
12. **Alopecia:** disminución o pérdida de pelo que en el arsenicismo se produce de forma difusa.
13. **Nanofiltración:** proceso de separación líquida de nanomoléculas que puede remover hasta el 90% del arsénico disuelto en aguas subterráneas.
14. **Vulcanismo:** fenómeno de ascenso del magma desde el interior a la superficie de la Tierra que dio origen a los depósitos de arsénico natural que contaminaron las aguas en la Cordillera de los Andes entre las latitudes 14 y 28 S.

HORIZONTALES

1. **Electrocoagulación:** método de electrocirugía que se utiliza para destruir las lesiones neoplásicas y preneoplásicas del HACRE.
2. **Alimentaria:** fuente de contaminación arsenical que afecta alimentos.
3. **Neoplasia:** crecimiento anormal de células de la piel inducidas por el efecto genotóxico del arsénico sobre el ADN.
4. **Melanoma:** tumor maligno de los melanocitos que generalmente no se asocia a la exposición de arsénico.
5. **Primera napa:** tipo de pozos que constituyen la principal fuente de agua contaminada con arsénico en el NOA.
6. **Sulfidriilo:** grupo químico de las proteínas por el cual el arsénico tiene una gran afinidad.
7. **Orgánico:** forma química en que se encuentra el arsénico en los alimentos como metil y fenil arseniatos.
8. **Acitretina:** retinoide sintético de tercera generación que se utiliza para normalizar la queratinización.
9. **Espinocelular:** carcinoma originado en los queratinocitos epidérmicos suprabasales
10. **Arsenito:** estado trivalente del arsénico tóxico para el organismo por diferentes mecanismos.
11. **Preclínico:** período en el que el paciente no muestra síntomas pero el arsénico puede ser detectado en muestras de tejidos y orina.
12. **Gangrena:** muerte de tejido debido a la falta de flujo sanguíneo causada por la toxicidad del arsénico.
13. **Basocelular:** carcinoma originado de las células madres indiferenciadas y pluripotenciales de la capa basal de la epidermis y folículos pilosebáceos.
14. **Imiquimod:** inmunomodulador tóxico que se utiliza en el tratamiento de las lesiones premalignas inducidas por el arsenicismo.
15. **Palmoplantar:** localización más frecuente de la queratodermia producida por el hidroarsenicismo crónico que puede ser circunscripta o difusa.

VERTICALES		HORIZONTALES	
7- Mutagénico	14- Vulcanismo	8- Acitretina	9- Espinocelular
6- Inorgánico	13- Nanofiltración	7- Orgánico	10- Arsenito
5- Eritrodermia	12- Alopecia	6- Sulfidriilo	11- Preclínico
4- Hiperhidrosis	11- Leucomelanodermia	5- Primera napa	12- Gangrena
3- Óxido nítrico	10- Queratodermia	4- Melanoma	13- Basocelular
2- Transulfuración	9- Estrías de Mees	3- Neoplasia	14- Imiquimod
1- Transmetilación	8- Adsorción	2- Alimentaria	15- Palmoplantar



Bibliografía

1. Figueroa EA. *Arsénico y alimentos*, trabajo monográfico. Carrera de Especialización en Dermatología, Facultad de Medicina, Universidad Nacional de Tucumán, 2011.
2. De los Ríos E., De los Ríos R. Hidroarsenicismo crónico regional endémico, en Lorenz A.M. *et ál. Dermatología. Lo que hay que saber*, 2ª edición, Facultad de Medicina, UNT, 2010, 191-196.
3. García S.I. *Hidroarsenicismo crónico regional endémico, HACRE: Módulo de Capacitación*, 1ª edición, Buenos Aires, Ministerio de Salud de la Nación, Programa Nacional de Prevención y Control de las Intoxicaciones, 2011.