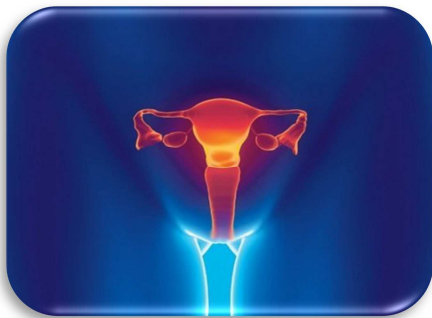


“nariz electrónica” diagnostica el cáncer de ovario

Se sabe que el aire exhalado contiene diversos marcadores que detectan distintas enfermedades, incluyendo el cáncer, pero su proceso ha sido un complicado método.



Ahora científicos de Instituto de Tecnología Technion-Israel han desarrollado un sistema diagnóstico para el cáncer de ovario mediante el aliento, basado en sensores flexibles de nanopartículas de oro, que se coloca en una “nariz electrónica”.

Actualmente la construcción de dispositivos especializados que detectan compuestos orgánicos volátiles relacionados con la enfermedad requiere de grandes conjuntos de sensores, una limitación que les ha hecho actualmente impracticable.

El cáncer de ovario ocupa el quinto lugar como causa de fallecimientos por cáncer entre las mujeres y es el responsable de más fallecimientos que cualquier otro cáncer del sistema reproductor femenino. El riesgo de una mujer de padecer cáncer ovárico durante el transcurso de su vida es de aproximadamente 1 en 75.

Este cáncer se origina principalmente en mujeres de edad avanzada. Alrededor de la mitad de las mujeres diagnosticadas con cáncer de ovario tienen 63 años o más. Resulta más común en las mujeres blancas que en las mujeres de la raza negra. El diagnóstico del cáncer requiere de diversos estudios de imágenes, exámenes patológicos y análisis celulares de ciertas proteínas o material genético.

La “nariz electrónica, consta de un sensor fabricado con un film flexible recubierto de nanopartículas de oro, que con solo una exhalación puede detectar con precisión compuestos (metabolitos) del aliento, específicos del cáncer de ovario.

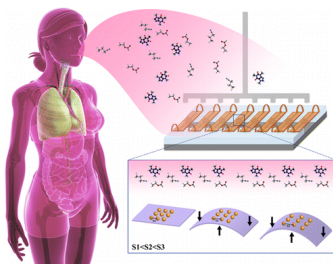
El sistema ya se ha probado con las muestras del aliento de 43 voluntarias, 17 de las cuales tenían cáncer de ovario, mostrando una tasa de precisión del 82%. No obstante, el equipo de científicos adelantó que para un mayor desarrollo de este método serán necesarios más ensayos clínicos a gran escala.

“Un examen no invasivo y lo suficientemente barato como para que se pueda hacer a todos los pacientes ayudaría a detectar los cánceres en etapas tempranas y aumentar la tasa de supervivencia”, dijo Hossam Haick, responsable de la investigación. Cabe recordar que en la actualidad menos de la mitad de las mujeres diagnosticadas con cáncer de ovario sobreviven cinco años.

“Las personas con cáncer de pulmón, cáncer gástrico, tuberculosis y otras enfermedades exhalan una mezcla de compuestos orgánicos particular y única para cada afección. En el caso del cáncer de ovario, el aliento contiene una mezcla distintiva de estireno, nonanal, 2-etil hexanol, 3-heptanona, decanal y hexadecano”.

De esta manera, los investigadores creen que esta tecnología se puede aplicar a otros tipos de cáncer y diversas enfermedades, lo que llevaría a un barato y fácil método diagnóstico que requieren sólo una respiración del paciente para la detección.

✧ Fuentelatina



CENBEHATI

CENTRO DE ESTUDIOS NETZARITA BENEY HATIKVAH
ALIANZA NETZARITA AMI DE ARGENTINA

Parashat Noaj (2) (Noé)



Torah: Bereshit 6:9-11:32
Haftará: Yeshayahu 53:1-54:10
Código Real: Meir 2:1-28

Nerot



(Ciudad de Buenos Aires)
4 Jeshván 5776 (17/10/2015)
Kabalat Shabat....: 18:47
Havdaláh.....: 19:48

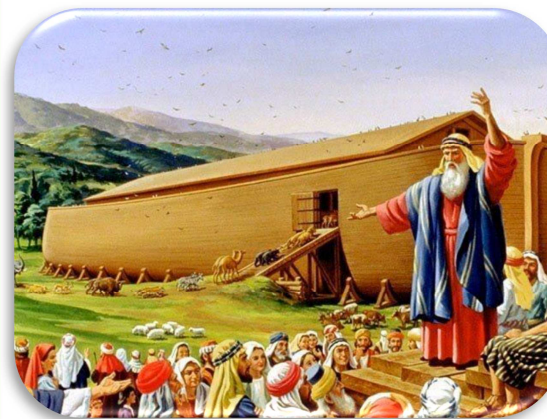
Resumen por el Jajam Dan Avraham Hayyim

Resumen de la Toráh:

Elohim ordena a Noaj (Noé) construir una “Teivá” (Arca), recubierta de brea en su interior y exterior. El Eterno explica a Noaj, el único hombre justo que encontró en aquella generación, la razón para tan extraña ordenanza: “Un gran cataclismo universal, destruirá toda vida de la faz de la tierra”. El arca serviría para proteger a Noaj, su familia y los animales que serían introducidos en la parte baja del arca.

Las fuentes superiores se abren y una lluvia torrencial cae por 40 días y noches, También son abiertas las fuentes inferiores y todas las aguas subterráneas brotan hacia la tierra. Las aguas fluyen por 150 días más antes de comenzar a retroceder.

Finalmente el arca reposa sobre el Monte Ararat, y desde su ventana, Noaj envía un cuervo, y luego una serie de palomas, “para ver si las aguas se fueron de la faz de la tierra”. Después de un año solar completo (365 días) la tierra se seca completamente y Di-s manda a Noaj a salir de la teivá y reiniciar el gran proyecto de la continuidad de la humanidad.



Noaj construye un altar y ofrece sacrificios a Elohim quien hace el juramento que nunca más destruirá a la humanidad por agua.

Como señal del pacto entre Elohim por un lado y los hijos de Noaj por el otro, HaShem establece una señal visible a todo ojo sobre la faz de la tierra: al arco en las nubes. Esta será desde entonces, la señal del hombre o la Señal del Ben Adám para indicar el pacto de misericordia con la humanidad.

Di-s instruye a Noaj sobre la santidad de la vida humana, por tanto el asesinato, en todas sus formas (físico, emocional, social, etc.) está

prohibido y es considerado una pena capital, un pecado de muerte.

Se le permite al hombre ingerir alimentos de origen animal, con cuatro condiciones: 1) que solamente sean animales limpios, 2) que su sangre sea derramada en tierra al sacrificarlos, (está prohibido comer

sangre o beberla en cualquier forma), 3) que el animal sufra en el proceso de su sacrificio, 4) cortar y comer alguna parte de un animal mientras todavía vive.

Noaj planta un viñedo y se embriaga con su producto. Cam (Jan) uno de los hijos de Noaj, ve a su progenitor desnudo en su tienda y sacó ventaja de su debilidad, exponiendo a otros la desnudez de su padre. Shem y Yafet, cubren la desnudez de su padre y son bendecidos. Cam (Jam) es maldecido por exponer en público el pecado de su padre.

Los descendientes de Noaj constituyen ahora un solo pueblo, con un mismo lenguaje, el hebreo, y una cultura o forma de vida común por diez generaciones.

Desafiando al Creador, la generación de Shinar decide construir una gran torre que simboliza su falta de fe por un lado y el poder e invencibilidad por el otro, pensando que así nunca más podría otro diluvio destruirles, cuando en realidad HaShem ya había prometido que no haría tal cosa.

HaShem "desciende" a ellos para ver por sí mismo lo que hacían y comprobado el caso, confunde su lenguaje creando 70 lenguas diferentes a la que conocían de manera que "uno no comprende la lengua del otro". Esto provoca que abandonen su proyecto y se dispersen por la tierra, separándose en setenta naciones, según las nuevas lenguas de cada grupo. Solamente la descendencia de Sem mantuvo la lengua original del grupo, el ivrit.

La parashá concluye con la historia de las diez generaciones desde Noaj hasta Avram, la salida de la familia de Avram de Ur de los caldeos hacia Jarán y la muerte del padre de Avram (Téraj) en Jarán a los 205 años de edad.

Resumen de la Haftaráh:

Por su parte, la sección de los profetas nos habla del Siervo Sufriente de HaShem, su disposición a llevar sobre sí el castigo de nuestra paz y servir como fuente de expiación de los pecados de muerte para Israel y el mundo. Se le promete al Siervo Sufriente que resucitará y verá un gran linaje descender de su alma. A continuación la Haftaráh nos introduce un canto de gratitud al Creador pues por los méritos del Siervo Justo de HaShem, Israel podrá ahora ensanchar el espacio de su tienda y extender las cortinas de sus moradas. Se le promete a Israel que nunca más será avergonzada pues así como el juramento de las aguas en los días de Noaj establecen que nunca más inundaran la tierra para destruirla, así tampoco la ira del Eterno consumirá a Israel y el pacto de paz concertado desde Siná se mantendrá firme.

Resumen del Código Real

Por su parte el Código Real, nos presenta al Ríbi en la extensión de su avodá en la Galil, dedicado por entero a la enseñanza de la Toráh, ahora en la ciudad de Kefar Najún. Se nos narra la historia de sanidad de un paralítico que fue bajado desde el techo de la casa por sus amigos y como el milagro causó que todos los yehudim allí reunidos dieran honor y alabanzas a HaShem al ver el poder y autoridad que le habían sido dados al Ríbi para sanar y hacer tan extraordinarias señales y Milagros en presencia de los hijos de Israel. La Mishná nos cuenta de cómo el Maestro llama un yehudí, Leví ben Jalfai para que abandonara el bochornoso trabajo de recolección de impuestos fiscales para Roma y se dedicara a enseñar Toráh a los hijos de Israel.

La sección nos cuenta ahora como muchos critican al Maestro por sentarse a comer y beber con los yehudim no observantes de la Toráh y en su respuesta el Ríbi declara que los sanos (los observantes de la Toráh con motivos puros) no tienen necesidad de médico, sino los enfermos (los yehudim seculares) y que su misión no es llamar a los primeros, sino a los últimos.

En esta sección el Maestro enseña profundas lecciones de hasidut en lo relacionado con el Ayuno y el Shabat, declarando que el Shabat fue establecido para el hombre, no el hombre para el Shabat. Esto será enseñado después en el Talmud.

Jeshvan 17: Noaj entra en el arca y comienzan a caer las lluvias sobre la tierra que se extenderán por cuarenta días y cuarenta noches.

Kislev 27: Concluye el periodo de cuarenta días. Para entonces, las aguas han alcanzado una altura de 15 cúbitos por encima de las montañas.

Sivan 1: Las aguas se calman y comienzan a retirarse a un ritmo de un cúbito por cada cuatro días.

Sivan 17: El arca toca tierra encima del monte Ararat.

Av 1: Las montañas se abren y las aguas desaparecen de la faz de la tierra

Elul 10: Noé abre el arca y envía un cuervo que no encuentra nada seco.

Elul 17: Noé abre la puerta del arca y envía la primer paloma, que regresa al arca.

Elul 23: La paloma es enviada por segunda vez y retorna con una ramita de olivo en su pico.

Tishrei 1: La paloma es enviada por tercera vez y ya no regresa. El agua ha desaparecido de la tierra.

Jeshvan 27: La tierra ya ha absorbido el agua y está seca. Noaj sale del arca según le ordena el Eterno.

El tiempo total del viaje en el arca fueron 365 días, es decir, un año solar completo que representa un año y 11 días lunares.

Somos todos descendientes de Noaj y como Noaj a su vez es descendiente de Adam, entonces todos los hombres, judíos y gentiles, son hijos de Adam e hijos de Noaj. Con la elección de Israel como el pueblo escogido del Eterno para funcionar como nación sacerdotal para bien de la humanidad, se establece el principio de que Israel no será "contada entre las naciones" (Núm. 23:9).

Como resultado de esto, el judaísmo netzarita reconoce que en su conjunto, toda la humanidad es "Benei Noaj" (Los hijos de Noaj) e Israel, la nación escogida, Benei Israel. Hay que aclarar que a elección de Israel no es el rechazo de las naciones, sino el medio de Di-s para alcanzar las naciones.

Los judíos no somos mejores ni superiores a los gentiles, los gentiles no son mejores ni superiores a los judíos. La elección no tiene que ver con superioridad solamente con niveles diferentes de misión y responsabilidad.

Esa conversión los pasa de "menores de edad" a la "mayoría de edad". En el judaísmo ese cambio de minoría a mayoría de edad es visto como un "nacer de nuevo", que se expresa en la frase "Bar Mitzvá" para los varones y "Bat Mitzvá" para las hembras (Hijo e Hija del Mandamiento, respectivamente).

Así pues, por los méritos de Mashíaj, el status que ocupan ahora los gentiles conversos es superior al resto de los Benei Noaj, llegando a estar en igualdad de posición en relación con el resto de la Casa de Israel. ☆ Extraído de Torahdiario.org

Para Reflexionar

Aunque"

Aunque me tapo los oídos con la almohada y no me quiero levantar cuando suena el despertador...
 Gracias a Di-s que puedo oír... Hay muchos que son sordos.
 Aunque cierro los ojos cuando, al despertar, el sol sale...
 Gracias al Creador que puedo ver... Hay muchos que son ciegos.
 Aunque me pesa levantarme y pararme de la cama...
 Gracias a HaShem que tengo fuerzas para hacerlo... Hay muchos postrados que no pueden.
 Aunque regaño porque no encuentro mis cosas, ya que mi esposo /a, no sé dónde las puso...
 Gracias a Di-s que tengo familia... Hay muchos solitarios.
 Aunque la comida no estuvo buena y el desayuno fue peor...
 Gracias a HaShem que tengo alimentos... Hay muchos con hambre.
 Aunque mi trabajo es monótono y rutinario...
 Gracias a Boré Olám que tengo ocupación... Hay muchos desempleados.
 Aunque no estoy conforme con la vida, peleo conmigo mismo y tengo muchos motivos para quejarme...
 Gracias a Di-s por la vida.
 Lidiamos y refunfuñamos por nuestros problemas y frustraciones. Perdemos la fe y vivimos amargados, en lugar de agradecer cada segundo y minuto de nuestras vidas, y percibir lo bueno de cada cosa.
 Así que sólo mira hacia arriba y agradece diariamente al Todopoderoso, el milagro de tu existencia.