

# DUTCH COMPLETE™ - HOJA DE INFORMACIÓN DEL PROVEEDOR



## ¿POR QUÉ USAR DUTCH?

**La recolección más fácil para el paciente:** Los pacientes recolectan sólo cuatro o cinco muestras secas de orina en un período de 24 horas. Las muestras secas son estables durante varias semanas, lo cual facilita su envío a todo el mundo.

**Validación analítica y clínica:** Los métodos de prueba de Precision Analytical pasan por un riguroso proceso de validación para verificar la exactitud, recuperación y linealidad. Nos enorgullecemos de buscar incesantemente las técnicas más exactas y precisas disponibles para las pruebas. Vea los datos de la siguiente página que respaldan la validación analítica y clínica de este nuevo y potente modelo de pruebas.

**Monitoreo efectivo de la HRT:** Las pruebas de DUTCH se diseñaron a fin de alcanzar la eficacia óptima para la mayoría de las formas de terapia de reemplazo hormonal. Se utilizan métodos únicos para mejorar el monitoreo de progesterona oral y hormonas vaginales.

## ¿CÓMO SE COMPARA DUTCH CON OTRAS PRUEBAS HORMONALES?

**DUTCH vs. Pruebas de saliva** – Aun cuando el patrón de cortisol libre en la saliva tiene valor clínico, le falta un elemento importante para medir la función del eje HPA de un paciente mediante pruebas de saliva: la medición de los metabolitos de cortisol. Para caracterizar adecuadamente el estatus del cortisol de un paciente, debe medirse el cortisol libre y metabolizado para evitar resultados engañosos cuando la eliminación de cortisol es anormalmente alta o baja. Lo mismo sucede con las hormonas sexuales; al medir los metabolitos de estrógenos y andrógenos se obtiene una imagen más completa para un diagnóstico clínico más preciso de desequilibrios hormonales y monitoreo de la HRT.

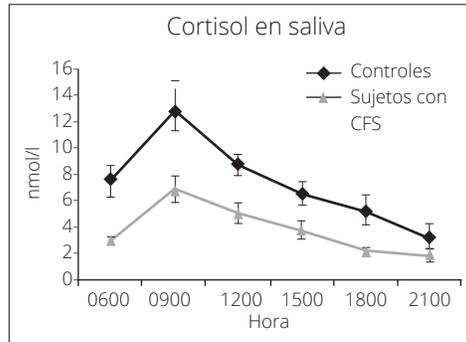
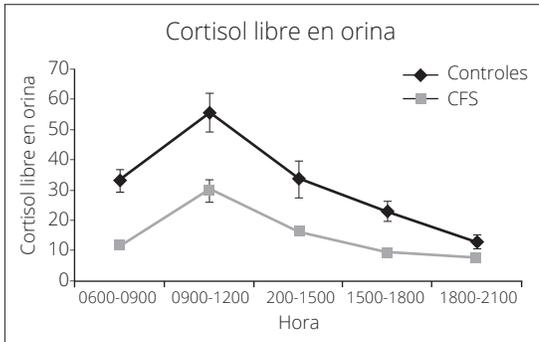
**DUTCH vs. Pruebas en suero** – Aunque es el método de pruebas más aceptado universalmente (debido a la disponibilidad de analizadores aprobados por la FDA que son confiables y económicos), las pruebas de suero resultan insuficientes en algunos aspectos. Las hormonas suprarrenales no se pueden probar eficazmente en suero porque el cortisol libre no se puede someter a prueba durante todo el día. También faltan pruebas extensivas de metabolitos (especialmente para cortisol y estrógenos).

**DUTCH vs. Pruebas de orina de 24 horas** – Las pruebas hormonales de orina de 24 horas presentan dos inconvenientes principales. En primer lugar, la recolección es engorrosa, y hasta un 40% de quienes la realizan lo hacen de manera errónea (Tanaka, 2002). En segundo lugar, la disfunción en el patrón diurno del cortisol no se puede determinar a partir de una recolección de 24 horas. Algunos proveedores agregan saliva para el cortisol libre diario. DUTCH elimina la necesidad de realizar dos pruebas.

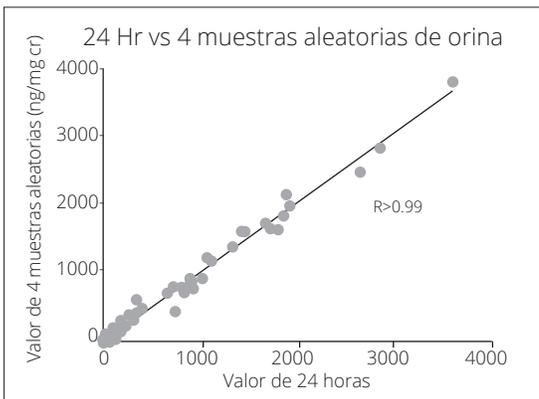


## DUTCH - Prueba de orina seca para hormonas generales

Estas pruebas avanzadas de hormonas se desarrollaron para mejorar las opciones de pruebas hormonales disponibles. **DUTCH ofrece el perfil más extenso de las hormonas sexuales y suprarrenales junto con sus metabolitos.** Además, se incluye el patrón diario (diurno) de cortisol libre, junto con la melatonina (6-OHMS), 8-OHdG y seis ácidos orgánicos. Esta combinación única de información clínica no se obtiene con ningún otro método.

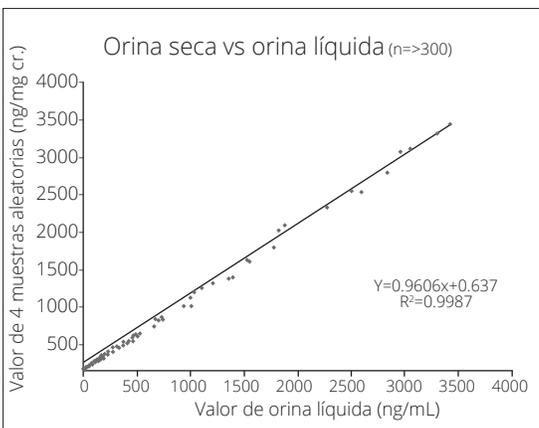


Jerjes (2005, 2006) estudió el patrón diurno de cortisol libre en pacientes con fatiga crónica (CFS), tanto en la saliva como en la orina, y encontró una excelente concordancia entre las dos pruebas de laboratorio (vea las gráficas de la izquierda)



### ¿Los valores se comparan favorablemente con las recolecciones de 24 horas?

La correlación de DUTCH con las recolecciones de 24 horas es excelente (vea la gráfica de la izquierda). Debido a que las muestras secas abarcan entre 12 y 14 horas del día (6 y 8 horas durante la noche más 2 horas por día de recolección), representan la producción hormonal de todo el día. Un promedio ponderado de las cuatro muestras se combina y se mide para todas las hormonas excepto el cortisol y la cortisona. Los valores deben presentarse en relación con la creatinina (ng por mg de creatinina) para corregir la hidratación. Esto sustituye el valor de 24 horas. La excelente correlación con las recolecciones de 24 horas hace de este modelo una alternativa muy respetable para las recolecciones de 24 horas. Con la adición del cortisol diurno libre, este modelo se convierte en una mejora.



### ¿Las muestras secas comprometen el análisis?

Las muestras secas son precisas para las pruebas hormonales, y los valores se correlacionan con muestras líquidas (vea la gráfica de la izquierda). Las muestras son estables una vez que están secas, y son más fáciles de transportar que las muestras líquidas.

### Métodos utilizados para las pruebas

Cortisol, cortisona, 8-OHdG, melatonina (6-OHMS), pruebas de ácido orgánico y metabolitos relacionados con el cortisol se prueban mediante LC-MS/MS. Las hormonas restantes se analizan mediante GC-MS/MS. Para todas las pruebas se utilizan los métodos más precisos disponibles. Estos métodos muestran mayor exactitud en comparación con los inmunoensayos que se usan en pruebas típicas de suero y saliva.

