**CAMBIOS EN LA PLATAFORMA DE CARA A PRESENTACIÓN EN CONGRESO 15 DE JUNIO Y PUBLICACIÓN**

1. **Introducir una nueva prueba que sea un cuestionario de calidad de vida con algunas preguntas. ¿Se puede enviar al móvil del paciente?**
2. **Introducir en paciente algunas variables médicas más.**
3. **Introducir una prueba que sea el test HINT (aquí sólo habría que importar un archivo Excel y leer algunos campos de interés para que se vieran en Matlab)**
4. **Idem para tres nuevas pruebas cognitivas y SMRT: importar un Excel y leer algunos campos para que se puedan procesar en Matlab.**
5. **Mejorar la lectura automática de los XML para audiometrías ya que hemos advertido algunos errores en la subida de audiometrías. Hemos inspeccionado mejor los archivos XML para diferentes casuísticas de audiometrías y hemos advertido un diagrama de flujo general que podría solventar los fallos detectados así como automatizar la lectura de algunos datos que actualmente se introducen de manera manual.**
6. **Las logoaudiometrías se introducen actualmente de forma manual y hemos detectado que en el propio XML de la audiometría están todos los campos de la logo, facilitando su lectura automatizada. De hecho, podríamos tener un recuento de las palabras que el paciente acierta y las que no, identificando cada una de ellas, tratándose de una potente herramienta para la logopedia.**
7. **Anonimización de los datos en algún momento esto es crítico para que otros puedan acceder: posibilidad de que las carpetas ya no lleven los nombres de los pacientes, si no NUHSA.**
8. **Opcional: obtener un informe PDF con las pruebas realizadas a cada paciente, por ejemplo desde Matlab. Creo que esto ya se empezó a hacer en su día-**

**DIAGRAMA DE FLUJO DE LECTURA DE UN ARCHIVO XML**

1. **Identificar oído**

<Earside>Right</Earside>

<Earside>Left</Earside>

1. **Identificar vía de conducción**

<ConductionTypes>AC</ConductionTypes> (Air conduction: vía áerea)

<ConductionTypes>BC</ConductionTypes> (Bone conduction: vía ósea)

<ConductionTypes>FF</ConductionTypes> (Free Field: Campo libre)

**Importante: en las audiometrías pueden venir varias y es importante representarlas en la misma gráfica con diferentes leyendas.**

1. **Identificar si la prueba se ha hecho con enmascaramiento o no**

En lo que hay que fijarse es en el campo <IntensityMTMasked>.

Si <IntensityMTMasked> <0 significa que esa audiometría se ha hecho SIN ENMASCARAMIENTO. Los valores umbrales aparecen en el campo **<IntensityUT>**

Si <IntensityMTMasked> > 0 se ha hecho CON ENMASCARAMIENTO. Los valores umbrales aparecen en el campo **<IntensityMT>**

**Importante: Hay que guardar el campo <IntensityMTMasked> para saber a qué intensidad se enmascaró.**

**NOTA IMPORTANTE: Haciendo esta lectura CORREGIMOS el error que aparece cuando se suben audiometrías con enmascaramiento, y además podemos importar de forma automática si la audiometría se ha hecho con enmascaramiento o no y a qué intensidad (evitando la entrada manual de estos valores). También podemos importar en una misma fila el archivo con ambas vías aéreas y óseas juntas.**

**Os pasamos ejemplos de las distintas casuísticas para que comprobéis que el funcionamiento es el esperado:**

1. **Ejemplo de un XML de audiometría básica (exclusivamente vía aérea): via.aerea.xml**
2. **Ejemplo de un XML de audiometría de vía ósea:via.osea.xml**
3. **Ejemplo de un XML con ambas audiometrías (vía áerea y vía ósea): via.osea.y.aerea.xml**
4. **Ejemplo de un XML con audiometría enmascarada: enmascarada.cascos.OI.xml**

**LECTURA DE LOGOAUDIOMETRÍAS**

1. Buscar en el archivo XML la palabra <Speech>. Eso significa que a continuación están todos los campos de la logoaudiometría. En concreto:

<Earside>Right</Earside> Oído de realización de la prueba

<ConductionTypes>FF</ConductionTypes>

1. Luego aparece el campo <SpeechPoint> y a continuación el campo <Score> que nos da el porcentaje de palabras acertadas.
2. Luego el campo <WordsRepeatedCorrect>25</WordsRepeatedCorrect> que nos dice el número de palabras testeadas
3. Luego la intensidad a la que se realiza la prueba en Db <Intensity1>60</Intensity1>
4. Nos indica el número de pista que se le testa al paciente <Wordlist>Pista 5</Wordlist>
5. Ahora aparecen todas las palabras y si el paciente la ha acertado o no
   1. <Word>Día</Word>
   2. <RepeatedCorrectly>False</RepeatedCorrectly>
      1. Si es True el paciente acertó la palabra y si es False falló.

IMPORTANTE: Es vital guardar esta información. Sabremos cuáles son las palabras más acertadas en promedio para nuestra muestra¡¡¡¡¡ 😊

1. Cuando se hacen pruebas a diferente intensidad cada score viene dentro del campo </SpeechPoint>. Es análogo a la gráfica (cada punto de la curva es un SpeechPoint)

Ejemplo archivo XML con logoaudiometría con una única intensidad: logoaudiometría.xml

Ejemplo archivo XML con logoaudiometría a tres intensidades diferentes: logo.xml

**NOTA IMPORTANTE: Este flujo nos permite automatizar todo el proceso de testeo del paciente subiendo en un único XML la audiometría y la logoaudiometría. Sería genial que en el cuadro de mando se representara también la logoaudiometría (ver PDF adjunto Sergio con el formato de la gráfica). Se deben guardar los datos para procesarlos y analizarlos después, pero sería muy útil para el clínico que pudiera ver representados los datos en este cuadro de mando.**