

## Esophageal manometry

Patient name: L-T2\*\*\*\*1794  
Gender: Female  
Date of birth: -  
Patient number:  
Height: -  
Weight: -

Investigation date: 2019/12/24  
Investigation nr: 01  
Hospital: ?????  
Investigator: -  
Referred by: -

### Average of 10: Wet swallow 5 ml



#### Chicago classification<sup>3</sup> \*

Ineffective esophageal motility

\* The normal values and analysis are according to the Chicago Classification<sup>3</sup> as published in Neurogastroenterology & Motility, 2015, Vol. 27, Issue 2, p160-174. The classification is valid for adults and based on series of 10 swallows of 5 ml water each, swallowed in a supine posture. The Chicago Classification is only applicable for primary esophageal motility disorders. The actual diagnosis remains under all circumstances the responsibility of the clinician/physician.

#### Esophagus

DCI 197 mmHg.s.cm  
CFV <-100 cm/s  
Peristaltic breaks 11.2 cm  
Largest break 10.4 cm  
Distal Latency 7.7 s

#### UES

Upper border 16.3 cm  
IRP 0.2 s 3.2 mmHg  
IRP 0.8 s 5.6 mmHg

#### LES

Upper border 41.9 cm  
IRP 4 s 2.4 mmHg  
Intraabdominal length 2.2 cm

#### Scoring parameter percentages<sup>3</sup>

| Scoring            |      | Intrabolus pressure pattern |       |
|--------------------|------|-----------------------------|-------|
| Normal             | 20 % | Normal                      | 0 %   |
| Ineffective        | 80 % | EGJ                         | 0 %   |
| Failed contraction | 60 % | Compartmentalized           | 0 %   |
| Premature          | 0 %  | Panesophageal               | 0 %   |
| Hyper              | 0 %  | Unknown pressurization      | 100 % |
| Fragmented         | 0 %  |                             |       |

#### Average esophagus results

| Wet swallow 5 ml | DCI<br>mmHg.s.cm | CFV<br>cm/s | Peristaltic breaks<br>cm | Distal Latency<br>s |
|------------------|------------------|-------------|--------------------------|---------------------|
| 1                | 0                | 2.8         | 18.0                     | 6.2                 |
| 2                | 416              | 3.3         | 2.8                      | 9.6                 |
| 3                | 6                | 2.8         | 15.5                     | 10.4                |
| 4                | 0                | 2.8         | 16.6                     | 4.2                 |
| 5                | 619              | 5.7         | 2.5                      | 8.6                 |
| 6                | 0                | 2.8         | 16.8                     | 5.3                 |
| 7                | 703              | 3.9         | 1.6                      | 7.6                 |
| 8                | 1                | 2.8         | 14.7                     | 6.7                 |
| 9                | 228              | <-100       | 3.4                      | 10.9                |
| 10               | 0                | 2.8         | 20.3                     | 7.6                 |
| Average          | 197              | <-100       | 11.2                     | 7.7                 |

Patient number:

#### Average UES results

| Wet swallow 5 ml | Upper border | IRP 0.2 s | IRP 0.8 s |
|------------------|--------------|-----------|-----------|
|                  | cm           | mmHg      | mmHg      |
| 1                | 16.3         | 2.8       | 4.4       |
| 2                | 16.3         | 4.1       | 6.7       |
| 3                | 16.3         | -1.5      | 4.8       |
| 4                | 16.3         | 3.7       | 4.9       |
| 5                | 16.3         | 5.5       | 6.7       |
| 6                | 16.3         | 1.3       | 5.5       |
| 7                | 16.3         | 4.2       | 6.5       |
| 8                | 16.3         | 4.6       | 5.8       |
| 9                | 16.3         | 3.7       | 5.1       |
| 10               | 16.3         | 3.7       | 5.1       |
| Average          | 16.3         | 3.2       | 5.6       |

#### Average LES results

| Wet swallow 5 ml | Upper border | IRP 4 s | Intraabdominal length |
|------------------|--------------|---------|-----------------------|
|                  | cm           | mmHg    | cm                    |
| 1                | 41.9         | 3.1     | 2.2                   |
| 2                | 41.9         | 4.5     | 2.2                   |
| 3                | 41.9         | 2.7     | 2.2                   |
| 4                | 41.9         | 1.8     | 2.2                   |
| 5                | 41.9         | 3.1     | 2.2                   |
| 6                | 41.9         | 0.8     | 2.2                   |
| 7                | 41.9         | 2.8     | 2.2                   |
| 8                | 41.9         | 1.6     | 2.2                   |
| 9                | 41.9         | 2.2     | 2.2                   |
| 10               | 41.9         | 1.5     | 2.2                   |
| Average          | 41.9         | 2.4     | 2.2                   |

#### Average of 5: leg--Wet swallow

#### Chicago classification<sup>3</sup> \*

##### Ineffective esophageal motility

\* The normal values and analysis are according to the Chicago Classification<sup>3</sup> as published in Neurogastroenterology & Motility, 2015, Vol. 27, Issue 2, p160-174. The classification is valid for adults and based on series of 10 swallows of 5 ml water each, swallowed in a supine posture. The Chicago Classification is only applicable for primary esophageal motility disorders. The actual diagnosis remains under all circumstances the responsibility of the clinician/physician.

#### Esophagus

|                    |               |
|--------------------|---------------|
| DCI                | 349 mmHg.s.cm |
| CFV                | 4.3 cm/s      |
| Peristaltic breaks | 8.5 cm        |
| Largest break      | 8.4 cm        |
| Distal Latency     | 8.2 s         |

#### UES

|              |          |
|--------------|----------|
| Upper border | 16.3 cm  |
| IRP 0.2 s    | 1.0 mmHg |
| IRP 0.8 s    | 3.2 mmHg |

#### LES

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| Upper border          | 41.9 cm  |
| IRP 4 s               | 0.1 mmHg |
| Intraabdominal length | 2.2 cm   |

Patient number:

#### Scoring parameter percentages<sup>3</sup>

| Scoring     | Intrabolus pressure pattern |
|-------------|-----------------------------|
| Normal      | 40 % Normal 0 %             |
| Ineffective | 60 % EGJ 0 %                |

|                    |      |                        |       |
|--------------------|------|------------------------|-------|
| Failed contraction | 60 % | Compartmentalized      | 0 %   |
| Premature          | 0 %  | Panesophageal          | 0 %   |
| Hyper              | 0 %  | Unknown pressurization | 100 % |
| Fragmented         | 0 %  |                        |       |

#### Average esophagus results

| leg--Wet swallow | DCI       | CFV  | Peristaltic breaks | Distal Latency |
|------------------|-----------|------|--------------------|----------------|
|                  | mmHg.s.cm | cm/s | cm                 | s              |
| 1                | 652       | 4.9  | 1.1                | 8.2            |
| 2                | 5         | 2.8  | 12.2               | 10.6           |
| 3                | 61        | 6.0  | 12.9               | 4.9            |
| 4                | 1028      | 4.9  | 0.0                | 9.9            |
| 5                | 0         | 2.8  | 16.5               | 7.2            |
| Average          | 349       | 4.3  | 8.5                | 8.2            |

#### Average UES results

| leg--Wet swallow | Upper border | IRP 0.2 s | IRP 0.8 s |
|------------------|--------------|-----------|-----------|
|                  | cm           | mmHg      | mmHg      |
| 1                | 16.3         | -3.0      | 0.3       |
| 2                | 16.3         | 0.9       | 2.2       |
| 3                | 16.3         | 0.8       | 2.5       |
| 4                | 16.3         | 5.3       | 6.6       |
| 5                | 16.3         | 0.9       | 4.2       |
| Average          | 16.3         | 1.0       | 3.2       |

#### Average LES results

| leg--Wet swallow | Upper border | IRP 4 s | Intraabdominal length |
|------------------|--------------|---------|-----------------------|
|                  | cm           | mmHg    | cm                    |
| 1                | 41.9         | 1.7     | 2.2                   |
| 2                | 41.9         | 0.2     | 2.2                   |
| 3                | 41.9         | -0.1    | 2.2                   |
| 4                | 41.9         | -0.5    | 2.2                   |
| 5                | 41.9         | -1.1    | 2.2                   |
| Average          | 41.9         | 0.1     | 2.2                   |

Patient number:

#### Average of 5: MRS

UES

#### Chicago classification<sup>3</sup> \*

##### Ineffective esophageal motility

\* The normal values and analysis are according to the Chicago Classification<sup>3</sup> as published in Neurogastroenterology & Motility, 2015, Vol. 27, Issue 2, p160-174. The classification is valid for adults and based on series of 10 swallows of 5 ml water each, swallowed in a supine posture. The Chicago Classification is only applicable for primary esophageal motility disorders. The actual diagnosis remains under all circumstances the responsibility of the clinician/physician.

#### Esophagus

|                    |              |
|--------------------|--------------|
| DCI                | 59 mmHg.s.cm |
| CFV                | 3.1 cm/s     |
| Peristaltic breaks | 10.0 cm      |
| Largest break      | 7.2 cm       |
| Distal Latency     | 12.5 s       |

LES

|              |          |                       |          |
|--------------|----------|-----------------------|----------|
| Upper border | 16.3 cm  | Upper border          | 41.9 cm  |
| IRP 0.2 s    | 0.0 mmHg | IRP 4 s               | 2.7 mmHg |
| IRP 0.8 s    | 2.8 mmHg | Intraabdominal length | 2.2 cm   |

#### Scoring parameter percentages<sup>3</sup>

| Scoring            |       | Intrabolus pressure pattern |       |
|--------------------|-------|-----------------------------|-------|
| Normal             | 0 %   | Normal                      | 0 %   |
| Ineffective        | 100 % | EGJ                         | 0 %   |
| Failed contraction | 80 %  | Compartmentalized           | 0 %   |
| Premature          | 0 %   | Panesophageal               | 0 %   |
| Hyper              | 0 %   | Unknown pressurization      | 100 % |
| Fragmented         | 0 %   |                             |       |

#### Average esophagus results

| MRS     | DCI<br>mmHg.s.cm | CFV<br>cm/s | Peristaltic breaks<br>cm | Distal Latency<br>s |
|---------|------------------|-------------|--------------------------|---------------------|
| 1       | 0                | 2.8         | 14.5                     | 8.1                 |
| 2       | 0                | 2.8         | 8.1                      | 8.6                 |
| 3       | 293              | 4.4         | 1.9                      | 18.3                |
| 4       | 0                | 2.8         | 16.6                     | 6.2                 |
| 5       | 0                | 2.8         | 8.7                      | 21.4                |
| Average | 59               | 3.1         | 10.0                     | 12.5                |

#### Average UES results

| MRS     | Upper border<br>cm | IRP 0.2 s<br>mmHg | IRP 0.8 s<br>mmHg |
|---------|--------------------|-------------------|-------------------|
| 1       | 16.3               | 0.9               | 4.0               |
| 2       | 16.3               | -2.6              | 1.2               |
| 3       | 16.3               | 2.6               | 4.4               |
| 4       | 16.3               | -1.9              | 1.6               |
| 5       | 16.3               | 0.8               | 2.8               |
| Average | 16.3               | 0.0               | 2.8               |

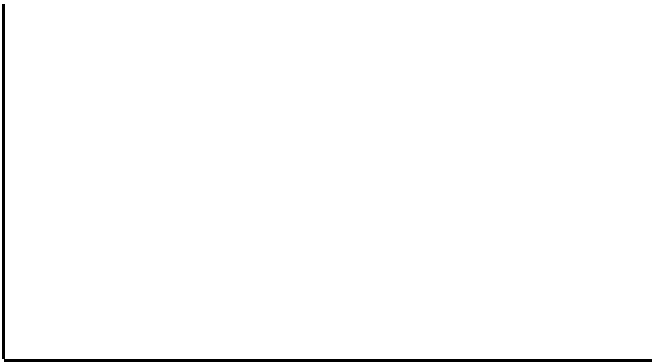
Patient number:

#### Average LES results

| MRS     | Upper border<br>cm | IRP 4 s<br>mmHg | Intraabdominal length<br>cm |
|---------|--------------------|-----------------|-----------------------------|
| 1       | 41.9               | 3.2             | 2.2                         |
| 2       | 41.9               | 2.9             | 2.2                         |
| 3       | 41.9               | 1.4             | 2.2                         |
| 4       | 41.9               | 3.7             | 2.2                         |
| 5       | 41.9               | 2.2             | 2.2                         |
| Average | 41.9               | 2.7             | 2.2                         |

#### Resting pressure #1

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

**UES**

|                            |           |
|----------------------------|-----------|
| Upper border               | 16.3 cm   |
| Resting pressure (mean)    | 32.9 mmHg |
| Resting pressure (minimal) | 21.3 mmHg |

**LES**

|                            |            |
|----------------------------|------------|
| Upper border               | 41.9 cm    |
| Resting pressure (mean)    | 21.5 mmHg  |
| Resting pressure (minimal) | 1.1 mmHg   |
| EGJ-CI                     | 35 mmHg.cm |

---

**Attending physician**

---

**Investigator****Disclaimer<sup>3</sup>:**

The normal values and analysis are according to the Chicago Classification<sup>3</sup> as published in Neurogastroenterology & Motility, 2015, Vol. 27, Issue 2, p160-174. The classification is valid for adults and based on series of 10 swallows of 5 ml water each, swallowed in a supine posture. The Chicago Classification is only applicable for primary esophageal motility disorders. The actual diagnosis remains under all circumstances the responsibility of the clinician/physician.

The analysis is based on:  
IRP Normal upper limit

19.0 mmHg

MMS Water-perfused