

## CUMULATIVE SAMPLE REPORT

Different laboratories generate reports that can vary greatly in appearance and in the order and kind of information included. This is one example of what a lab report may look like. Names and places used have been made up for illustrative purposes only. This report is an example of a cumulative report, which is a report that includes results of several different tests run on different days. The numbered key to the right explains a few of the report elements.

|          |   |  |                        |
|----------|---|--|------------------------|
| <b>1</b> | <b>University Medical Center, Dept. of Pathology</b><br><b>123 University Way, City, ST 12345</b> | <b>Report Date/Time:</b><br>02/14/2014 16:13 | <b>2</b>               |
| <b>3</b> | <b>Name:</b> Doe, John Q.   | <b>Age/Sex:</b> 73/M                         | <b>DOB:</b> 01/01/1941 |
| <b>4</b> | <b>Patient ID:</b> 987654321  | <b>Status:</b> Routine                       | <b>7</b>               |
| <b>5</b> | <b>Ordering Dr:</b> Smith, Peter MD   | <b>Physician Copy for:</b> Smith, Jane MD    |                        |
| <b>6</b> | <b>Patient Medications:</b> multivitamins   |  |                        |

|           |  |   |           |
|-----------|--|---|-----------|
| <b>8</b>  | <b>SPEC #:</b> 223456                                      | <b>Collection Date/Time:</b> 02/10/14 14:30 | <b>11</b> |
|           |  | <b>Received Date/Time:</b> 02/10/14 15:00   |           |
|           |  | <b>Reported Date/Time:</b> 02/10/14 16:40   | <b>12</b> |
| <b>9</b>  | <b>SPECIMEN:</b> Serum                                     |   |           |
| <b>10</b> | <b>ORDERED:</b> Basic Metabolic Panel (BMP)                |   |           |
| <b>10</b> | <b>COMMENTS:</b> Specimen is non-fasting: slight hemolysis |   |           |
|           | <b>14</b>  | <b>15</b>                                   | <b>16</b> |
|           | <b>17</b>  | <b>18</b>                                   |           |

| <b>13</b> | <b>Test</b>  | <b>Normal</b> | <b>Abnormal</b> | <b>Flag</b> | <b>Units</b> | <b>Reference Range</b> |
|-----------|--|---------------|-----------------|-------------|--------------|------------------------|
|           | <b>BASIC METABOLIC PANEL (BMP)</b>                             |               |                 |             |              |                        |
|           | Sodium (Na)  |               | 124             | L           | mEq/L        | 136-145                |
|           | Potassium (K)  |               | 5.8             | H           | mEq/L        | 3.5-5.1                |
|           | Carbon Dioxide (CO2)   | 25            |                 |             | mEq/L        | 23-29                  |
|           | Chloride (Cl)  | 101           |                 |             | mEq/L        | 98-107                 |
|           | Glucose  |               | 107             | H           | mg/dL        | 74-100                 |
|           | Calcium (Ca)   | 10.1          |                 |             | mg/dL        | 8.6-10.2               |
|           | Blood Urea Nitrogen (BUN)                                      | 17            |                 |             | mg/dL        | 8-23                   |
|           | Creatinine   | 0.9           |                 |             | mg/dL        | 0.8-1.3                |
|           | Flag Key: L= Abnormal Low, H= Abnormal High, *= critical value |               |                 |             |              |                        |

|           |  |   |                 |             |              |                        |
|-----------|--|---|-----------------|-------------|--------------|------------------------|
| <b>19</b> | <b>SPEC #:</b> 223457  | <b>Collection Date/Time:</b> 02/10/14 14:30 |                 |             |              |                        |
|           |  | <b>Received Date/Time:</b> 02/10/14 15:00   |                 |             |              |                        |
|           |  | <b>Reported Date/Time:</b> 02/10/14 15:30   |                 |             |              |                        |
|           | <b>SPECIMEN:</b> Whole Blood   |   |                 |             |              |                        |
|           | <b>ORDERED:</b> Hemoglobin and Hematocrit, A1c   |   |                 |             |              |                        |
|           | <b>Test</b>  | <b>Normal</b>                               | <b>Abnormal</b> | <b>Flag</b> | <b>Units</b> | <b>Reference Range</b> |
|           | Hemoglobin (HB/Hgb)  |   | 7.0             | L**         | gm/dL        | 14.0-18.0              |
|           | Hematocrit (HCT)   |   | 21.1            | L**         | %            | 42.0-52.0              |
|           | Hemoglobin A1c (A1c)   | 4.8   |                 |             | %            | 4.3-6.1                |
|           | Flag Key: L= Abnormal Low, H= Abnormal High, **= critical value  |   |                 |             |              |                        |
|           | <b>Comment:</b> **Critical results Hgb of 7.0 and Hct of 21.1 reported to Dr. J Smith at 15:15 on 2/10/14 by M. Peters |   |                 |             |              |                        |

|  |   |                              |                |              |                        |
|--|---|------------------------------|----------------|--------------|------------------------|
| <b>SPEC #:</b>   | 223459  | <b>Collection Date/Time:</b> | 02/10/14 14:30 |              |                        |
|  |   | <b>Received Date/Time:</b>   | 02/10/14 15:00 |              |                        |
|  |   | <b>Reported Date/Time:</b>   | 02/12/14 14:40 |              |                        |
| <b>SPECIMEN:</b>   | Plasma  |                              |                |              |                        |
| <b>ORDERED:</b>  | Human Immunodeficiency Virus RNA, Quantitative (HIV-1 RNA Quant)                                |                              |                |              |                        |
| <b>Test</b>  | <b>Normal</b>   | <b>Abnormal</b>              | <b>Flag</b>    | <b>Units</b> | <b>Reference Range</b> |
| HIV-1 RNA Quant  | Less than 75  |                              |                | Copies/mL    | Less than 75           |
| Flag Key: L= Abnormal Low, H= Abnormal High, *= critical value |   |                              |                |              |                        |
| <b>20</b>  | <b>Comment:</b> Test performed by PDQ Reference Laboratory, 2222 University Way, City, ST 12345 |                              |                |              |                        |

|  |   |                              |                |              |                        |
|--|---|------------------------------|----------------|--------------|------------------------|
| <b>SPEC #:</b>   | 223460  | <b>Collection Date/Time:</b> | 02/10/14 14:30 |              |                        |
|  |   | <b>Received Date/Time:</b>   | 02/10/14 15:00 |              |                        |
|  |   | <b>Reported Date/Time:</b>   | 02/11/14 11:40 |              |                        |
| <b>SPECIMEN:</b>   | Serum   |                              |                |              |                        |
| <b>ORDERED:</b>  | Vitamin B12, Folate   |                              |                |              |                        |
| <b>Test</b>  | <b>Normal</b>   | <b>Abnormal</b>              | <b>Flag</b>    | <b>Units</b> | <b>Reference Range</b> |
| Vitamin B12 (B12)  | 250   |                              |                | pg/mL        | 210-1100               |
| Folate   |   | 3.2                          | L              | ng/mL        | See Evaluation         |
| Flag Key: L= Abnormal Low, H= Abnormal High, *= critical value |   |                              |                |              |                        |
| <b>21</b>  | <b>Comment:</b> Evaluation: >5.4 ng/mL = Normal<br>Evaluation: 3.4-5.4 ng/mL = Borderline<br>Evaluation: <3.4 ng/mL = Low |                              |                |              |                        |

|  |  |                                    |                |
|--|--|------------------------------------|----------------|
| <b>SPEC #:</b>                                 | 223725   | <b>Collection Date/Time:</b>       | 02/11/14 12:30 |
|  |  | <b>Received Date/Time:</b>         | 02/11/14 13:00 |
|  |  | <b>Reported Date/Time:</b>         | 02/12/14 16:20 |
| <b>SPECIMEN:</b>                               | Swab, Throat   |                                    |                |
| <b>ORDERED:</b>                                | Throat Culture for Beta Hemolytic Streptococci (Strep Throat Test) |                                    |                |
| <b>Test</b>                                    | <b>Results</b>   | <b>Reference Range</b>             |                |
| Throat Culture for Beta Hemolytic Streptococci | Positive for group A streptococcus                                 | Negative for group A streptococcus |                |
| ** END OF REPORT **                            |  |                                    |                |
| Doe, John Q.                                   | Patient ID: 987654321  | 02/14/2014                         | 16:13          |

- Name and address of the lab where the test was performed. Tests may be run in a physician office lab, a lab located in a clinic or hospital, and/or samples may be sent to a reference laboratory for analysis.
- Date this copy of the report was printed. This date may be different than the date the results were generated, especially on cumulative reports (those that include results of several different tests run on different days).
- Patient name or identifier. Links results to the correct person.
- Patient identifier and identification number. Links results to the correct person.
- Name of doctor. The lab will send the results to the doctor(s) or other health practitioners listed.
- Listing of medications the patient is currently taking. Some tests results are affected by medications, vitamins and other health supplements, so laboratories may obtain this information from the test request form and transcribe it onto the lab report.
- Status of the test request, such as Routine or STAT (perform test as rapidly as possible).
- Unique identification number(s). Number(s) assigned to the sample(s) when it arrives at the laboratory.
- Specimen source. Some tests can be performed on more than one type of sample (such as blood, serum, plasma, cerebrospinal fluid, etc.).
- Information about the patient or the sample. Any pertinent information regarding the patient's test preparation or the condition of specimen may be noted here.
- The date and time of sample collection and the date and time that the sample was received into the laboratory
- Test report date. This is the date the tests results were generated and reported for this particular sample.
- A listing of the tests performed on the sample. Test names may be abbreviated on lab reports. You can look for these test names in the pull-down menu on the home page of this site or type the name into the search box to find information on specific tests.
- A listing of the results that are normal.
- A listing of the results that are abnormal.
- An 'H' in this column may mean that the result is higher than the reference range. 'L' may mean 'low.' Either represents a result outside the reference range/value.
- Units of measurement (for quantitative results). The units of measurement that labs use to report your results can vary from lab to lab. Regardless of the units that the lab uses, your results will be interpreted in relation to the reference ranges supplied by the laboratory.
- Reference intervals (or reference ranges). These are the ranges in which "normal" values are expected to fall. The ranges that appear on your report are established and supplied by the laboratory that performed your test.
- Critical results are dangerously abnormal results that must be reported immediately to the responsible person, such as the ordering physician. The laboratory will often draw attention to such results with an asterisk (\*) or something similar and will usually note on the report the date and time the responsible person was notified.
- If a sample was sent to a reference laboratory for testing, the name and address of the lab will often be inserted next to the results or otherwise noted on the report.
- Interpretation of results. In certain circumstances, the lab may note on the report what certain test results may indicate.

## نمونه گزارش تجمیعی

آزمایشگاههای مختلف گزارشات گوناگونی را ارائه می کنند که ممکن است از نظر ظاهر و ترتیب و نوع اطلاعات مذکور در آن متفاوت باشد. این یک نمونه از گزارش یک آزمایشگاه است. اسامی و مکان های مورد اشاره در این گزارش صرفاً جهت بررسی و آموزش می باشد. این گزارش یک نمونه از گزارش تجمیعی است که شامل نتایج آزمایشات مختلف انجام یافته در روزهای متفاوت است. بخش سمت راست در مورد برخی از اجزای گزارش توضیح می دهد.

۱. نام و آدرس آزمایشگاهی که آزمایش انجام شده است. آزمایشات ممکن است در مطب پزشک، آزمایشگاه واقع در یک کلینیک یا بیمارستان انجام شده و یا نمونه ها را می توان برای آنالیز به یک آزمایشگاه مرجع ارسال کرد.
۲. تاریخ پرینت این آزمایش. این تاریخ ممکن است متفاوت از تاریخ ارائه نتایج بویژه بر روی گزارش تجمیعی باشد (مواردی که شامل نتایج آزمایشات مختلف انجام شده در روزهای متفاوت هستند)
۳. نام یا هویت بیمار. نتایج را به بیمار مشخص شده ارائه می کند.
۴. هویت و شماره شناسایی بیمار. نتایج را به بیمار مشخص شده و صحیحی مرتبط می نماید.
۵. نام پزشک. آزمایشگاه نتایج را به پزشک یا دیگر متخصصین مذکور ارسال خواهد کرد.
۶. لیست داروهای مصرفی بیمار در روزهای اخیر. برخی از نتایج آزمایشات تحت تاثیر داروها، ویتامین ها و دیگر مکمل های دارویی قرار می گیرند، بنابراین آزمایشگاهها ممکن است این اطلاعات را از فرم درخواست آزمایش بدست آورند و آن را در گزارش آزمایش ذکر کنند.
۷. وضعیت درخواست آزمایش مثل حالت Routine یا STAT (انجام هر چه سریع تر آزمایش)
۸. شماره های شناسایی منحصربفرد. شماره های ارائه شده در نمونه زمانی که به آزمایشگاه ارسال می شوند.
۹. منبع نمونه. برخی از آزمایشات را می توان بر روی بیش از یک نوع نمونه انجام داد (مثل خون، سرم خون، پلاسما، مایع مغزی نخاعی و غیره).
۱۰. اطلاعات در مورد بیمار یا نمونه. هر گونه اطلاعات بیمار در مورد آماده سازی بیمار برای آزمایش یا وضعیت نمونه را می توان در این بخش اشاره کرد.

۱۱. تاریخ و ساعت نمونه گیری و تاریخ و ساعت دریافت نمونه در آزمایشگاه
۱۲. تاریخ گزارش آزمایش. این تاریخی است که نتایج آزمایشات ارائه می شود و برای این نمونه خاص گزارش می شود.
۱۳. لیست آزمایشات انجام شده بر روی نمونه. اسامی آزمایشات را می توان به اختصار بر روی گزارش آزمایشگاه بیان کرد. شما می توانید با در منوی صفحه اصلی این سایت اسامی آزمایشات یا نوع آنها را با وارد کردن اطلاعات در جعبه جست و جو بدست آورید.
۱۴. لیست نتایجی که نرمال هستند.
۱۵. لیست نتایجی که غیرنرمال هستند.
۱۶. حرف H در این ستون می تواند به این معنی باشد که نتیجه بیشتر از مقدار مرجع است. L به معنی پایین بودن مقدار است. هر کدام از این حروف بیانگر نتیجه خارج از محدوده مقادیر مرجع هستند.
۱۷. واحدهای اندازه گیری برای نتایج کمی. واحدهای اندازه گیری که آزمایشگاهها برای گزارش نتایج شما استفاده می کنند می تواند از آزمایشگاهی به آزمایشگاه دیگر متفاوت باشد. بدون در نظرگیری واحدهای مورد استفاده، نتایج شما در ارتباط با مقادیر مرجع ارائه شده توسط آزمایشگاه تفسیر و آنالیز خواهد شد.
۱۸. مقادیر مرجع. این موارد مقادیری هستند که در آن مقادیر نرمال وجود دارد. مقادیری که بر روی گزارش شما ارائه می شود و توسط آزمایشگاه مجری آزمایش ارائه می شود.
۱۹. نتایج حیاتی آندسته از نتایج غیرعادی خطرناکی هستند که باید فوراً به فرد مسئول گزارش شوند مثل متخصص. آزمایشگاه گاهی این موارد را با ستاره یا چیزی شبیه به آن مشخص خواهد کرد و معمولاً تاریخ و ساعت مطلع ساختن فرد مسئول بر روی گزارش اشاره می شود.
۲۰. اگر یک نمونه به آزمایشگاه مرجع جهت آزمایش ارسال شود، نام و آدرس آزمایشگاه در بخش کنار نتایج یا بر روی گزارش ارائه می شود.
۲۱. تفسیر و بررسی نتایج. در موقعیت های خاص، آزمایشگاه ممکن است در مورد نتایج آزمایشات خاص گزارشی ارائه نماید.