

## THE COMPLETE BLOOD COUNT 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 for a Complete Blood Count may look like. Names and places used have been made up for illustrative purposes only. The numbered key to the right explains a few of the report elements.

<b>1</b>	<b>University Medical Center, Dept. of Pathology</b>			<b>Report Date/Time:</b>		
	123 University Way, City, ST 12345			02/10/2014	16:40 <b>2</b>	
<b>3</b>	<b>Name:</b>	Doe, John Q.	<b>Age/Sex:</b>	73/M	<b>DOB:</b>	
<b>4</b>	<b>Patient ID:</b>	987654321	<b>Status:</b>	Routine	<b>6</b>	
<b>5</b>	<b>Ordering Dr:</b>	Smith, Peter MD	<b>Physician Copy for:</b>		Smith, Jane MD	
<b>7</b>	<b>SPEC #:</b>	223456	<b>Collection Date/Time:</b>	02/10/14	14:30 <b>10</b>	
			<b>Received Date/Time:</b>	02/10/14	15:00 <b>11</b>	
<b>8</b>	<b>SPECIMEN:</b>	Whole blood				
<b>9</b>	<b>ORDERED:</b>	Complete Blood Count and White Blood Cell Differential				
	<b>QUERIES:</b>	[Comments and testing instructions]				
<b>12</b>	<b>Test</b>	<b>13</b> Normal	<b>14</b> Abnormal	<b>15</b> Flag	<b>16</b> Units	<b>17</b> Reference Range
	<b><u>COMPLETE BLOOD COUNT</u></b>					
	White Blood Cell (WBC)	6.9			K/mcL	4.8-10.8
	Red Blood Cell (RBC)		1.8	L	M/mcL	4.7-6.1
	Hemoglobin (HB/Hgb))		6.5	L**	g/dL	14.0-18.0
	Hematocrit (HCT)		19.5	L**	%	42-52
	Mean Cell Volume (MCV)		109.6	H	fL	80-100
	Mean Cell Hemoglobin (MCH)		36.5	H	pg	27.0-32.0
	Mean Cell Hb Conc (MCHC)	33.3			g/dL	32.0-36.0
	Red Cell Dist Width (RDW)		16.0	H	%	11.5-14.5
	Platelet count	180			K/mcL	150-450
	Mean Platelet Volume	7.9			fL	7.5-11.0
	<b><u>WBC Differential</u></b>					
	Neutrophil (Neut)	50			%	33-73
	Lymphocyte (Lymph)	36			%	13-52
	Monocyte (Mono)	8			%	0-10
	Eosinophil (Eos)	5			%	0-5
	Basophil (Baso)	1			%	0-2
	Neutrophil, Absolute	3.5			K/mcL	1.8-7.8
	Lymphocyte, Absolute	2.5			K/mcL	1.0-4.8
	Monocyte, Absolute	0.6			K/mcL	0-0.8
	Eosinophil, Absolute	0.4			K/mcL	0-0.45
	Basophil, Absolute	0.1			K/mcL	0-0.2
	Flag Key: L= Abnormal Low, H= Abnormal High, **= critical value					
	<b>Comment:</b> **Hgb of 6.5 and Hct of 19.5 reported to Dr. J Smith at 15:20 on 2/10/14 by M. Peters <b>18</b>					
	** END OF REPORT **					

- 1.** 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.
- 2.** 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).
- 3.** Patient name or identifier. Links results to the correct person.
- 4.** Patient identifier and identification number. Links results to the correct person.
- 5.** Name of doctor. The lab will send the results to the doctor(s) or other healthcare practitioners listed.
- 6.** Status of the test request, such as Routine or STAT (perform test as rapidly as possible).
- 7.** Unique identification number(s). Number(s) assigned to the sample(s) when it arrives at the laboratory.
- 8.** Test requested is a CBC and WBC differential.
- 9.** Information about the person and blood sample. Any pertinent information regarding the patient's test preparation or the condition of specimen may be noted here.
- 10.** The date and time of sample collection
- 11.** The date and time that the laboratory received the sample.
- 12.** A listing of the individual items that are being evaluated. Test names may be abbreviated on lab reports. You can look for these test names or abbreviations 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.
- 13.** A listing of the CBC and differential results that are normal.
- 14.** A listing of the CBC and differential results that are abnormal.
- 15.** 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.
- 16.** 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.
- 17.** 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 validated and supplied by the laboratory that performed your test.
- 18.** 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.

## گزارش نمونه سنجش تعداد کل سلول های خونی

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 سنجش تعداد سلول های خونی 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. وضعیت درخواست آزمایش مثل حالت Routine یا STAT (انجام هر چه سریع تر آزمایش)
۷. شماره های شناسایی منحصر بفرد. شماره های ارائه شده در نمونه زمانی که به آزمایشگاه ارسال می شوند.
۸. آزمایش درخواست شده CBC و تفکیک WBC است.
۹. اطلاعات در مورد نمونه خون. هر اطلاعات مرتبط با آماده سازی بیمار برای آزمایش یا وضعیت نمونه در اینجا مورد اشاره قرار می گیرد.
۱۰. تاریخ و زمان نمونه گیری
۱۱. تاریخ و زمان دریافت نمونه توسط آزمایشگاه.

۱۲. لیست آیتم های فردی که مورد ارزیابی قرار گرفته است. عناوین آزمایش بر روی گزارش به اختصار خواهد بود. شما می توانید این اسامی یا اختصارات را در منوی پایین هر صفحه از این سایت یا با نوشتن عنوان آزمایش در جعبه جست و جو دسترسی داشته باشید.
۱۳. لیست نتایج CBC و تفکیک سلول های خونی که نرمال هستند.
۱۴. لیست نتایج CBC و تفکیک سلول های خونی که غیرنرمال هستند.
۱۵. 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.
۱۶. 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.
۱۷. 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.
۱۸. نتایج حیاتی آندسته از نتایج غیرعادی خطرناکی هستند که باید فوراً به فرد مسئول گزارش شوند مثل متخصص. آزمایشگاه گاهها 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.